

Przedmiar Robót

Budowa: Żabiczyn

Obiekt: Budowa kanalizacji sanitarnej z przykanalikami dla wsi Żabiczyn

Rodzaj robót: Branża sanitarna

Lokalizacja: Żabiczyn, gm. Mieścisko

Zamawiający: Urząd Gminy Mieścisko

PRZEDMIAR

Kanalizacja sanitarna – roboty ziemne			
L.p.	Nazwa pozycji przedmiarowej	Jedn Miary	Ilość
1	Wytyczenie trasy kanału w terenie równinnym	km	0,980
2	Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,60 m ³ w gruncie kat 1-2 na odkład głęb.	m ³	630,000
3	Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,60 m ³ w gruncie kat 3 na odkład	m ³	1645,000
4	J.w lecz w gruncie kat 4	m ³	658,000
5	Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,60 m ³ w gruncie kat 1-2 z transportem urobku na odl 1,0 km	m ³	705,000
6	Wykop liniowy pionowy szer 0.8 – 1,5 m i głęb do 3,0 m w gruncie suchym kat 1 -2	m ³	35,000
7	Wykop liniowy pionowy szer 0.8 – 1,5 m i głęb do 3,0 m w gruncie suchym kat 3-4	m ³	81,000
8	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami szer dna do 1,5 m i głęb do 1,5 m ma odkład w gruncie kat 1-2	m ³	199,000
9	Wykopy ze skarpami szer dna do 1,5 m – dodatek za każde 0,5 m głęb na odkład w gruncie kat 1-2	m ³	199,000
10	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami szer dna do 1,5 m i głęb do 1,5 m na odkład w gruncie kat 3	m ³	231,000
11	Wykopy ze skarpami szer dna do 1,5 m – dodatek za każde 0,5 m głęb na odkład w gruncie kat 3 (dwa dodatki)	m ³	461,000
12	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami szer dna 1,5 m i głęb do 1,5 m na odkład w gruncie kat 4	m ³	92,000
13	Wykopy ze skarpami szer dna do 1,5 m – dodatek za każde 0,5 m głęb na odkład w gruncie kat 4 (dwa dodatki)	m ³	184,000
14	Odwodnienie wykopów drenażem sączkami PCV ø 100 w wykopie poniżej 1,7 m	metr	680,000
15	Studzienka z kręgów betonowych ø 800 w gruncie kat 1-2	szt	7,000

16	Pompownie wody z drenażu	szt	3,000
17	Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m balami drewnianymi z rozbiórką w gruncie kat 1-2	m ²	486,000
18	Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m balami drewnianymi z rozbiórką w gruncie kat 3-4	m ²	1134,000
19	Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 1-2	m ³	630,000
20	Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 3	m ³	1645,000
21	Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 4	m ³	658,000
22	Ręczny zasyp wykopów ze skarpami z przerzutem do 3 m gruntu kat 1-3	m ³	430,000
23	Ręczny zasyp wykopów ze skarpami z przerzutem do 3 m gruntu kat 4	m ³	92,000
24	Zasyp wykopu liniowego szer. 0,8-1,5 i głęb. Do 3,0m w gruncie kat. 1-2	m ³	35,000
25	Zasyp wykopu liniowego szer 0,8 – 1,5 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 3-4	m ³	81,000

Kanalizacja sanitarna – roboty instalacyjne

L.p.	Nazwa pozycji przedmiarowej	Jedn Miary	Ilość
1	Podłoże z materiałów sypkich grub 10 cm	m ²	791,000
2	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC ø 200 klasy S łączne na wcisk	metr	982,000
3	Studzienka „VAWIN” ø 425 z rurą teleskopową i pokrywą T40	szt	32,000
4	J. w. lecz zaślepią krokiem PCV oraz zabezpieczona kręgiem bet ø 1000/500 mm i zwężką 1000/600 mm	szt	1,000
5	Wykonanie obsypki rurociągów kanalizacyjnych z zagęszczeniem ręcznymi ubijakami	m ²	2068,000
6	Próba szczelności kanałów rurowych ø 200 (długość 50m)	szt	20,000
7	Zabezpieczenie wjazdów studzienek rewizyjnych przez obetonowanie 20 cm	m ²	24,000

Kanalizacja sanitarna- przejścia przez przeszkody terenowe

L.p	Nazwa pozycji przedmiarowej	Jedn Miary	Ilość
1	Wykop pod komory przeciskowe w gruncie kat 3	m ³	20,000
2	Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,60 m ³ w gruncie kat 3 na odkład (wykop pod komorę przeciskową)	m ³	60,000
3	Igłofiltry wpłukiwanie w grunt z obsypką głęb do 4,0 m	Szt	25,000
4	Przewiert maszyną WP 80/120 rura osłon ø 324/9 mm w gruntach kategorii 3-4	metr	18,000
5	Przeciąganie rurociągu ø 200 w rurach ochronnych	metr	18,000
6	Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z	m ³	60,000

	przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 3		
7	Ręczny zasyp wykopów ze skarpami z przerzutem do 3 m gruntu kat 1 -3	m ³	20,000
8	Zamknięcie rur ochronnych ø 324/8 mm betonem	m ³	1,600
Przykanaliki – roboty ziemne			
L.p	Nazwa pozycji przedmiarowej	Jedn Miary	Ilość
1	Roboty pomiarowe – trasa kanału w terenie równinnym	km	0,120
2	Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,60 m ³ w gruncie kat 2 na odkład	m ³	127,000
3	Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,60 m ³ w gruncie kat 3 na odkład	m ³	153,000
4	J. w. lecz w gruncie kat 4	m ³	61,000
5	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami szer dna do 1,5 m i głęb do 1,5 m na odkład w gruncie kat 2	m ³	22,000
6	Wykopy ze skarpami szer dna do 1,5 – dodatek za każde 0,5 m głęb na odkład w gruncie kat 1-2	m ³	22,000
7	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami szer dna do 1,5 m i głęb do 1,5 m na odkład w gruncie kat 3	m ³	27,000
8	Wykopy ze skarpami szer dna do 1,5 – dodatek za każde 0,5 m głęb na odkład w gruncie kat 3	m ³	27,000
9	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami szer dna do 1,5 m i głęb do 1,5 m na odkład w gruncie kat 4	m ³	11,000
10	Wykopy ze skarpami szer dna do 1,5 – dodatek za każde 0,5 m głęb na odkład w gruncie kat 4	m ³	11,00
11	Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 2	m ³	127,000
12	J. w. lecz kat 3	m ³	153,000
13	J. w. lecz kat IV	m ³	61,000
14	Ręczny zasyp wykopów ze skarpami z przerzutem do 3 gruntu kat 1-3	m ³	60,000
Przykanaliki – roboty instalacyjne			
L.p.	Nazwa pozycji przedmiarowej	Jedn Miary	Ilość
1	Podłoże z materiałów sypkich grup 10 cm	m ²	91,000
2	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC ø160 łączone na wcisk w wykopie skarpowym	metr	122,000
3	Studzienka „VAWIN” ø 425 L= 1,7 m z rurą teleskopową i pokrywą	Szt	7,000
4	Wykonanie obsypki rurociągów kanalizacyjnych z zagęszczeniem ręcznymi ubijakami	m ²	244,000

5	Próba szczelności kanałów rurowych $\varnothing$ 160 (długość 50m)	szt	7,000
---	--	-----	-------

Rurociągi tłoczne – roboty ziemne			
L.P	Nazwa pozycji przedmiarowej	Jedn Miary	Ilość
1	Roboty pomiarowe – trasy kanału w terenie równinnym	Km	6,120
2	Usunięcie warstwy humusu grub do 15 cm spycharkami (docelowy 30 cm)	m ²	15640,000
3	Usunięcie warstwy humusu spycharkami – dod za 5 cm grub (3 dodatki)	m ²	46920,00
4	Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,15 m ³ w gruncie kat 1-2 na odkład	m ³	1648,000
5	Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,15 m ³ w gruncie kat 3 na odkład	m ³	1724,000
6	Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,60 m ³ w gruncie kat 1-2 na odkład	m ³	3060,000
7	Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,60 m ³ w gruncie kat 3 na odkład	m ³	3203,000
8	Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,60 m ³ w gruncie kat 4 na odkład	m ³	704,000
9	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami szer dna do 1,5 m i głęb do 1,5 m na odkład w gruncie kat 1-2	m ³	1020,000
10	Wykopy ze skarpami szer dna do 1,5 m – dodatek za każde 0,5 m głęb na odkład w gruncie kat 1-2	m ³	1020,000
11	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami szer dna do 1,5 m i głęb do 1,5 m na odkład w gruncie kat 3	m ³	1043,000
12	Wykopy ze skarpami szer dna do 1,5 m – dodatek za każde 0,5 m głęb na odkład w gruncie kat 3	m ³	1043,000
13	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami szer dna do 1,5	m ³	313,000

	m i głęb do 1,5 m na odkład w gruncie kat 4		
14	Wykopy ze skarpami szer dna do 1,5 m – dodatek za każde 0,5 m głęb na odkład w gruncie kat 4	m ³	313,000
15	Wykop liniowy pionowy szer 0,8 -1,5 m i głęb do 3,0 m w gruncie suchym kat 1-2	m ³	131,000
16	Wykop liniowy pionowy szer 0,8 -1,5 m i głęb do 3,0 m w gruncie suchym kat 3-4	m ³	243,000
17	Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m balami drewnianymi z rozbiórką w gruncie kat 1-2	m ²	1542,000
18	Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m balami drewnianymi z rozbiórką w gruncie kat 3-4	m ²	2863,000
19	Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 1-2	m ³	8576,000
20	Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 3	m ³	4065,000
21	Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 4	m ³	704,000
22	Zasypywanie wykopu koparką o pojemności łyżki 0,15 m ³ w gruncie kat 2 (analogia – teren drogi leśnej)	m ³	824,000
23	Zasypywanie wykopu koparką o pojemności łyżki 0,15 m ³ w gruncie kat 3 (analogia – teren drogi leśnej)	m ³	862,000
24	Ręczny zasyp wykopów ze skarpami z przerzutem do 3 m gruntu kat 1-3	m ³	2063,000
25	Ręczny zasyp wykopów ze skarpami z przerzutem do 3 m gruntu kat 4	m ³	313,000
26	Zasyp wykopu liniowego szer 0,8 – 1,5 m i głęb do 3,0 w gruncie kat 1-2	m ³	131,000
27	Zasyp wykopu liniowego szer 0,8 – 1,5 m i głęb do 3,0 w gruncie kat 3-4	m ³	243,000

Rurociągi tłoczne – roboty instalacyjne			
L.p.	Nazwa pozycji przedmiarowej	Jedn Miary	Ilość
1	Wykonanie podsypki pod rurociąg cieśn.. PE 90 mm warstwą grub 10 cm	m ²	3552,000
2	Rurociąg tłoczny z rur polietylenu PE PN10 ciśnieniowy ø 90	metr	6124,000
3	Montaż studni odwadniających i odpowietrzających z kręgów betonowych ø 1000 w gotowym wykopie, beton B- 45	szt	7,000
4	Montaż zaworów kulowych na rurociągu tłocznym ścieków (w studzience odwadniającej nr 1,2,3 i 4)	szt	12,000
5	Montaż zaworu odpowietrzającego ø 50 mm na rurociągu tłocznym ścieków (analogia)	szt	3,000
6	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych wys do 3 m	m ²	30,000
7	Układanie betonu ręcznie w ławach fundamentowych, blokach oporowych	m ³	4,500
8	Próba szczelności rurociągu tłoczego z rur PE ø 90 mm	szt	21,000
9	Wykonanie obsypki rurociągu PE 90 mm pospółką	m ²	5436,000
Rurociągi tłoczne – przejścia przez przeszkody terenowe			
L.p.	Nazwa pozycji przedmiarowej	Jedn Miary	Ilość
1	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami szer dna do 1,5 m i głęb 1,5 m na odkład w gruncie kat 1-2 (wykop pod komorę przeciskową)	m ³	30,000
2	Wykopy ze skarpami szer dna do 1,5 m – dodatek za każde 0,5 głęb na odkład w gruncie kat 1-2 (3 dodatki)	m ³	90,000
3	Wykop liniowy pionowy szer 0,8 – 1,5 m i głęb do 3,0 m w gruncie suchym kat 3-4 (wykop pod komory przeciskowe)	m ³	15,000

4	Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,60 m ³ w gruncie kat 1-2 na odkład (pod komorę przeciskową)	m ³	120,000
5	Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,60 m ³ w gruncie kat 3 na odkład (pod komorę przeciskową)	m ³	45,000
6	Przewiert maszyną WP 15/25 długości do 30 m ø 159/6 mm w gruntach kategorii 2	metr	28,000
7	Przewiert maszyną WP 15/25 długości do 20 m ø 159/6 mm w gruntach kategorii 3-4	metr	14,000
8	Montaż rur stalowej osłonowej pod dnem rowów melioracyjnych ø 159/6 mm	metr	14,000
9	Przeciąganie rurociągu PCV i PE ø 80 w rurach ochronnych	metr	56,000
10	Uszczelnienie końca rury ochronnej ø 159/6 mm sznurem smołowym i kitem bitumicznym	szt	12,000

Przepompownie – roboty ziemne i instalacyjne

L.p	Nazwa pozycji przedmiarowej	Jedn Miary	Ilość
1	Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,60 m ³ w gruncie kat 3 na odkład	m ³	70,000
2	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami szer dna do 1,5 m i głęb do 1,5 m na odkład w gruncie kat 3	m ³	25,000
3	Igłofiltry wpłukiwanie w grunt z obsypką głęb do 4,0 m	szt	15,000
4	Igłofiltry wpłukiwanie w grunt z obsypką głęb do 6,0 m	szt	20,000
5	Podsypka z pospółki grub 15 cm pod płytę żelbetową przepompowni	m ²	10,000
6	Montaż zbiornika przepompowni P -1 z polimerobetonu d = 1200 mm z wyposażeniem	szt	1,000
7	Montaż zbiornika przepompowni P-2 z polimerobetonu d= 1200 mm z wyposażeniem	szt	1,000
8	Obetonowanie konstrukcji zbiornika przepompowni z betonu B -20 (dociążenie)	m ³	2,000

9	Montaż pompy ściekowej np. ABS typ AS 0641 D 50 HZ z wirnikiem typu Contrablock impeller 1 vane, silnik 3,6 KW, wydajność 3,76 l/s wysokość podnoszenia 23,2m	kmpl	2,000
10	Montaż pompy ściekowej np. ABS typ AS 0631 D 50 HZ z wirnikiem typu „Vortex”, silnik 3,6 KW, wydajność 4,09 l/s wysokość podnoszenia 17,9m	kmpl	2,000
11	Wykonanie obsypki zbiornika przepompowni pospółką z mech. zagęszczeniem	m ³	20,000
12	Zabezpieczenie wjazdu przepompowni przez wykonanie płyty żelbetonowej z betonu B-20	m ³	1,600
13	Ogrodzenia terenu przepompowni P-1 i P-2 z sitki na słupach stalowych wys. 1,2 m	metr	24,000
14	Wrota typowe szer 3,0 i furtki o szer 0,9 wys 1,2 z pasem dolnym	kmpl	2,000
15	Wykonanie warstwy podsypkowej cementowo-piaskowej, pod utwardzenie kostką betonową w obrębie przepompowni	m ²	40,000
16	Nawierzchnie z kostki betonowej grub 6 cm na szarej podsypce cementowo-piaskowej	m ²	24,000
17	Nawierzchnie z kostki betonowej grub 8 cm na szarej podsypce cementowo-piaskowej	m ²	16,000

Roboty towarzyszące

L.p.	Nazwa pozycji przedmiarowej	Jedn Miary	Ilość
1	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami szer dna do 1,5 m i głęb 1,5 m na odkład w gruncie kat 3 (wykop pod naprawę uszkodzonych rurociągów drenarskich)	m ³	20,000
2	Rura ciśnieniowa PVC w wykopie ø 160 mm (naprawa uszkodzonych rurociągów drenarskich)	metr	15,000
3	Rura ciśnieniowa kielichowa PVC w wykopie skarpowym nawodnionym ø 110 mm (naprawa uszkodzonych		

	rurociągów drenarskich)	metr	20,000
4	Rura ciśnieniowa kielichowa PVC w wykopie skarpowym nawodnionym $\varnothing$ 90 mm (naprawa uszkodzonych rurociągów drenarskich)	metr	30,000
5	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm (na terenie drogi osiedlowej w Żabiczynie)	m ²	200,000
6	Wymiana gruntu na pospółkę na odcinku drogi osiedlowej (kolektor sanitarny K-1 i k-3)	m ²	650,000
7	Wykonanie osypki istniejącego uzbrojenia podziemnego w obrębie skrzyżowań z projektowaną siecią kanalizacyjną z zagęszczeniem ręcznym (grawitacyjną i rurociągiem tłocznym)	m ²	120,000
8	Nawierzchnia z gruzu asfaltowego z recyklingu o frakcji od 0 do 31 mm grub. 15 cm (na odcinku drogi leśnej – rurow. Tłoczny oraz dróg osiedlowych – kolektor grawitacyjny)	m ²	6200,000
9	Inwentaryzacja geodezyjna wykonanych robót	kmpl	1,000
10	Urządzenie i utrzymanie planu budowy	kmpl	1,000
11	Utylizacja odpadów	kmpl	1,000

Przedmiar Robót

CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

Budowa: Sieć kanalizacji sanitarnej

Obiekt: Przepompownia ścieków P-1

Rodzaj robót: Elektryczne

Lokalizacja: Żabiczyn Gm. Mieścisko, działka nr 26/39

Roboty elektryczne			
L.p.	Nazwa pozycji przedmiarowej	Jedn Miary	Ilość
1	Kopanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat. 3	m ³	2,56000
2	Zasypanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat 3	m ³	1,92000
3	Nasypanie piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,4 m	metr	8,00000
4	Układania kabla YKY 5 x6 w rowach kablowych ręcznie	metr	6,00000
5	Ułożenie rur osłonowych z PCW ø 75	metr	2,00000
6	Układania kabla YKY 5 x6 w rurach, kanałach zamkniętych	metr	2,00000
7	Montaż skrzynki zasilająco- sterującej SZS (wyposażenie pompowni)+ wyposażenie dodatkowe	szt	1,00000
8	Badanie linii kablowej N.N. o ilości 5 żył	szt	3,00000
9	Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości 7 żył	szt	1,00000
10	Zarobienie na sucho końca kabla do 1 KV 5- żyłowego o przekroju do 16 m m ²	szt	2,00000
11	Obróbka kabla sygnalizacyjnego i sterowniczego do 8 żył w kablu	szt	2,00000
12	Układanie kabli zasilających + sterujących (wyposażenie przepompowni) w rowie kablowym	metr	5,00000
13	Montaż uziomu powierzchni poziomy w wykopie głęb	metr	12,00000

	0,6 m w gruncie kat 3		
14	Uchwyt uziemiający skręcony na rurach $\varnothing$ do 30	szt	2,00000
15	Uchwyt uziemiający skręcony na rurach $\varnothing$ do 100	szt	1,00000
16	Sprawdzanie i pomiary obwodów sygnalizacji	szt	4,00000
17	Sprawdzanie działania styczników z wyłącznikiem termicznym do 100 A	szt	2,00000
18	Układ sterowania elektrycznego pompy	szt	2,00000

Przedmiar Robót

CPV: 45231400 -9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

Budowa: Sieć kanalizacji sanitarnej

Obiekt: przepompowania ścieków P-2

Rodzaj robót: Elektryczne

Lokalizacja: Rąbczyn Gm. Wągrowiec, działka nr 9223/1

Roboty elektryczne			
L.p	Nazwa pozycji przedmiarowej	Jedn Miary	Ilość
1	Kopanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat 3	m ³	2,56000
2	Zasypanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat 3	m ³	1,92000
3	Nasypanie piasku na dnie rowu kablowego szr do 0,4 m	metr	8,00000
4	Układanie kabla YKY 5x6 w rowach kablowych ręcznie	metr	6,00000
5	Ułożeni rur osłonowych z PCW ø 75	metr	2,00000
6	Układania kabla YKY 5x6 w rurach, kanałach zamkniętych	metr	2,00000
7	Montaż skrzynki zasilająco – sterującej SZS (wyposażenie pompowni)+ wyposażenie dodatkowe	szt	1,00000
8	Badanie linii kablowej N.N. o ilości 5 żył	szt	3,00000
9	Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości 7 żył	szt	1,00000
10	Zarobienie na sucho końca kabla do 1 KV 5-żyłowego o przekroju do 16 m m ²	szt	2,00000
11	Obróbka kabla sygnalizacyjnego i sterowniczego do 8 żył w kablu	szt	2,00000
12	Układanie kabli zasilających + sterujących (wyposażenie przepompowni) w rowie kablowym	metr	5,00000
13	Montaż uziomu powierzchni poziomy w wykopie głęb.	metr	15,00000

	0,6 m w gruncie kat 3		
14	Uchwyt uziemiający skręcony na rurach $\varnothing$ do 30	szt	2,00000
15	Uchwyt uziemiający skręcony na rurach $\varnothing$ do 100	szt	1,00000
16	Sprawdzanie i pomiary obwodów sygnalizacji	szt	4,00000
17	Sprawdzanie działanie styczników z wyłącznikiem termicznym do 100 A	szt	2,00000
18	Układ sterownia elektrycznego pompy	szt	2,00000