

Wartość kosztorysowa	1.088.419,89
Podatek VAT 23,00%	250.336,57
Cena kosztorysowa	1.338.756,46
Słownie: jed trz trz osi sie pie sze, czt sze zł	

Kosztorys ofertowy

Obiekt	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią i rurociągiem tłocznym
Rodzaj robót	Roboty budowlane
Branża	sanitarna
Kod CPV	452315000-8
Lokalizacja	m. Lejkowo obr. Lejkowo, gm. Malechowo.
Inwestor	Gmina Malechowo
Biuro kosztorysowe	P.H.U. Projekt Środowisko, Malechowo 65 D, 76-142 Malechowo.

Poziom cen	Stawka robocizny przyjęta jako kalkulacyjna w budownictwie na 2023 rok. Ceny z pierwszego kwartału 2023 r.
------------	--

Stawka robocizny	29,35 zł/r-g
Koszty zakupu	5,00%
Koszty pośrednie	65% (R+S)
Zysk	10% R+S+Kp(R+S)

Wszelkie prace związane z ewentualnym odwadnianiem wykopów rozliczne będą z rzeczywistego czasu pracy - 1 rbh - 200zł.

Kosztorys szacunkowy

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią i rurociągiem tłocznym

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Kanalizacja grawitacyjna		
		Roboty ziemne - wykopy		
1	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci w terenie równinnym Nr ST: SZ-01/0408 R=0.5	km	3,424
2	KNR 2-01 0202/04	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1km 1,5*0,8*(35,42)	m ³	42,504
		razem	m ³	42,504
3	KNNR 11 0501/05	Podłoża i obsypki z kruszyw mineralnych dowiezionych 0,8*(35,42)*0,3	m ³	8,501
		razem	m ³	8,501
4	KNNR-W 4 1308/03	Kanały z rur PCW o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk	m	35,42
5	KNNR-W 4 1610/02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 200mm z rur kamionkowych lub PCV	odcinek	1
6	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m ³	34,003
7	KNR-W 2-01 0228/03	Zagęszczenie zagęszczarkami nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-II	m ³	42,504
8	KNR K-37 0102/03	Inspekcja video po wykonaniu robót	m	35
9		Zagęszczenie gruntu - badnie	szt	18
10	KNR-W 2-18 0517/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 315-425mm z zamknięciem rurą teleskopową	szt	2
11	KNR-W 2-18 0517/01	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 600mm z zamknięciem stożkiem betonowym - studnia rozprężna	szt	1
		Przepompownia wraz z rurociągiem tłocznym		
12		Przepompownia z montażem	szt.	1
13		Krata koszowa automatyczna	szt.	1
14	KNR 2-01 0211/05	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach (3,8*3*3)*17	m ³	581,4
		razem	m ³	581,4
15	KNNR 4 1206/05	Przewierci maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 o długości do 40,0m rurami o średnicy nominalnej 150mm w gruntach kategorii I-II	m	3.388,75
16	KNNR 4 1011/02	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 75mm za pomocą kształtek elektroporowych	złącze	282
17	KNNR 11 0501/05	Podłoża i obsypki z kruszyw mineralnych dowiezionych 0,8*34*0,3	m ³	8,16
		razem	m ³	8,16
18	KNR 2-01 0230/02	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii IV na odległość do 10m 581,4	m ³	581,4
		razem	m ³	581,4
19	KNR 2-01 0236/02	Zagęszczenie nasypów z gruntu spoistego kategorii III-IV ubijkami mechanicznymi	m ³	581,4
20	KNR 2-28 0406/07 kalkulacja indywidualna	Komora napowietrzająco - odpowietrzająca wraz z wyposażeniem	studnia	4
		Likwidacja istniejącej oczyszczalni w m. Lejkowo		
21	KNR 4-04 0303/03	Rozebranie ścian żelbetowych o grubości do 40cm	m ³	13,6
22	KNR 4-04 1103/01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyladowanie	m ³	13,6
23	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego	m ³	13,6
24	KNR 4-04 1103/05	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości	m ³	13,6

Kosztorys szacunkowy

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią i rurociągiem tłocznym

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
25	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 74kW (100KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	1.893

Kosztorys

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią i rurociągiem tłocznym

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		Kanalizacja grawitacyjna				33.991,91
		Roboty ziemne - wykopy				33.991,91
1	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci w terenie równinnym Nr ST: SZ-01/0408	km	3,424	3.564,42	12.204,57
2	KNR 2-01 0202/04	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość do 1km $1,5*0,8*(35,42) = 42,504$	m ³	42,504	34,79	1.478,71
3	KNNR 11 0501/05	Podłoża i obsypki z kruszyw mineralnych dowiezionych $0,8*(35,42)*0,3 = 8,501$	m ³	8,501	200,76	1.706,66
4	KNNR-W 4 1308/03	Kanały z rur PCW o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk	m	35,42	89,98	3.187,09
5	KNNR-W 4 1610/02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 200mm z rur kamionkowych lub PCV	odcinek	1	640,56	640,56
6	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m ³	34,003	4,90	166,61
7	KNR-W 2-01 0228/03	Zagęszczenie zagęszczarkami nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-II	m ³	42,504	9,19	390,61
8	KNR K-37 0102/03	Inspekcja video po wykonaniu robót	m	35	21,37	747,95
9		Zagęszczenie gruntu - badnie	szt	18	450,00	8.100,00
10	KNR-W 2-18 0517/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 315-425mm z zamknięciem rurą teleskopową	szt	2	1.841,94	3.683,88
11	KNR-W 2-18 0517/01	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 600mm z zamknięciem stożkiem betonowym - studnia rozprężna	szt	1	1.685,27	1.685,27
		Przepompownia wraz z rurociągiem tłocznym				1.032.404,66
12		Przepompownia z montażem	szt.	1	95.000,00	95.000,00
13		Krata koszowa automatyczna	szt.	1	63.000,00	63.000,00
14	KNR 2-01 0211/05	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach $(3,8*3*3)*17 = 581,4$	m ³	581,4	50,81	29.540,93
15	KNNR 4 1206/05	Przewierci maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 o długości do 40,0m rurami o średnicy nominalnej 150mm w gruntach kategorii I-II	m	3.388,75	218,61	740.814,64
16	KNNR 4 1011/02	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 75mm za pomocą kształtek elektroporowych	złącze	282	68,50	19.317,00
17	KNNR 11 0501/05	Podłoża i obsypki z kruszyw mineralnych dowiezionych $0,8*34*0,3 = 8,16$	m ³	8,16	262,35	2.140,78
18	KNR 2-01 0230/02	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii IV na odległość do 10m $581,4 = 581,4$	m ³	581,4	5,01	2.912,81
19	KNR 2-01 0236/02	Zagęszczenie nasypów z gruntu spoistego kategorii III-IV ubijkami mechanicznymi	m ³	581,4	22,84	13.279,18
20	KNR 2-28 0406/07 kalkulacja indywidualna	Komora napowietrzająco - odpowietrzająca wraz z wyposażeniem	studnia	4	16.599,83	66.399,32
		Likwidacja istniejącej oczyszczalni w m. Lejkowo				22.023,32
21	KNR 4-04 0303/03	Rozebranie ścian żelbetowych o grubości do 40cm	m ³	13,6	884,36	12.027,30
22	KNR 4-04 1103/01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyładowanie	m ³	13,6	46,72	635,39
23	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego	m ³	13,6	38,55	524,28
24	KNR 4-04 1103/05	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości	m ³	13,6	8,06	109,62

Kosztorys

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią i rurociągiem tłocznym

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
25	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 74kW (100KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	1.893	4,61	8.726,73
		Razem				1.088.419,89
		Podatek VAT 23%				250.336,57
		Ogółem kosztorys				1 338 756,46

Tabela elementów

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią i rurociągiem tłocznym

Nr	Opis	Wartość
	Kanalizacja grawitacyjna	33.991,91
	Roboty ziemne - wykopy	33.991,91
	Przepompownia wraz z rurociągiem tłocznym	1.032.404,66
	Likwidacja istniejącej oczyszczalni w m. Lejkowo	22.023,32
	Razem	1.088.419,89
	Podatek VAT 23%	250.336,57
	Ogółem kosztorys	1.338.756,46

Zestawienie robocizny

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią i rurociągiem tłocznym

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Operatorzy	r-g	1,96	25,00	49,00
2	Robocizna razem (ATH 4)	r-g	191,299	25,00	4.782,47
3	Robotnicy	r-g	8.611,579	25,32	218.045,20
4	Robotnicy gr.I	r-g	190,527	25,00	4.763,20
5	Robotnicy gr.II	r-g	190,4	29,35	5.588,24
	Razem		9.185,765		233.228,11

Zestawienie sprzętu

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią i rurociągiem tłocznym

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Kamera przemysłowa z osprzętem do przeglądu w rurociągach	m-g	1,96	120,00	235,20
2	Koparka gąsienicowa 0,40m3	m-g	30,233	180,00	5.441,90
3	Koparka gąsienicowa 0,60m3	m-g	1,373	180,00	247,12
4	Koparko-ładowarka jednonaczyniowa 0,60m3	m-g	1,945	180,00	350,06
5	Maszyna do wierceń poziomych	m-g	2.168,8	63,00	136.634,40
6	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	25,68	70,00	1.797,60
7	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	2,91	120,00	349,24
8	Samochód samowyładowczy 5-10t	m-g	68,164	120,00	8.179,64
9	Samochód skrzyniowy	m-g	139,078	60,00	8.344,70
10	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,21	100,00	21,00
11	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	10,72	85,00	911,20
12	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	8,482	200,00	1.696,47
13	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	37,006	200,00	7.401,26
14	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	80,233	50,00	4.011,66
15	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	m-g	1,318	80,00	105,41
16	Zespół prądotwórczy 1-fazowy 2,5kVA	m-g	1,96	65,00	127,40
17	Zgrzewarka elektrooporowa do rur PE	m-g	76,14	50,00	3.807,00
18	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	8	140,00	1.120,00
	Razem		2.664,212		180.781,26