

Wartość kosztorysowa	1.460.399,28
Podatek VAT 23,00%	335.891,83
Cena kosztorysowa	1.796.291,11
Słownie: jed sie dzi sze dwa dzi jed, jed jed 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. Pękanino - Kusice, 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	4,702
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*(26,42)	m ³	31,704
		razem	m ³	31,704
3	KNNR 11 0501/05	Podłoża i obsypki z kruszyw mineralnych dowiezionych 0,8*(26,42)*0,3	m ³	6,341
		razem	m ³	6,341
4	KNNR-W 4 1308/03	Kanały z rur PCW o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk	m	26,42
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	25,363
7	KNR-W 2-01 0228/03	Zagęszczenie zagęszczarkami nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-II	m ³	31,704
8	KNR K-37 0102/03	Inspekcja video po wykonaniu robót	m	27
9		Zagęszczenie gruntu - badnie	szt	24
10	KNR-W 2-18 0517/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 315-425mm z zamknięciem rurą teleskopową	szt	4
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)*24	m ³	820,8
		razem	m ³	820,8
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	4,702
16	KNNR 4 1011/02	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 75mm za pomocą kształtek elektrooporowych	złącze	392
17	KNNR 11 0501/05	Podłoża i obsypki z kruszyw mineralnych dowiezionych (0,8*3,4*0,3)*24	m ³	19,584
		razem	m ³	19,584
18	KNR 2-01 0230/02	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii IV na odległość do 10m 820,8	m ³	820,8
		razem	m ³	820,8
19	KNR 2-01 0236/02	Zagęszczenie nasypów z gruntu spoistego kategorii III-IV ubijakami mechanicznymi	m ³	820,8
20	KNR 2-28 0406/07 kalkulacja indywidualna	Komora napowietrzająco - odpowietrzająca wraz z wyposażeniem	studnia	5
		Likwidacja istniejącej oczyszczalni w m. Pękanino		
21	KNR 4-04 0303/03	Rozebranie ścian żelbetowych o grubości do 40cm	m ³	36,16
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 wyładowanie	m ³	36,16
23	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego	m ³	36,16
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	36,16

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	3.603,6

Kosztorys

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią i rurociągiem tłocznym

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		Kanalizacja grawitacyjna				42.999,39
		Roboty ziemne - wykopy				42.999,39
1	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci w terenie równinnym Nr ST: SZ-01/0408	km	4,702	3.564,42	16.759,90
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 $1,5*0,8*(26,42) = 31,704$	m ³	31,704	34,79	1.102,98
3	KNNR 11 0501/05	Podłoża i obsypki z kruszyw mineralnych dowiezionych $0,8*(26,42)*0,3 = 6,341$	m ³	6,341	200,76	1.273,02
4	KNNR-W 4 1308/03	Kanały z rur PCW o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk	m	26,42	89,98	2.377,27
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	25,363	4,90	124,28
7	KNR-W 2-01 0228/03	Zagęszczenie zagęszczarkami nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-II	m ³	31,704	9,19	291,36
8	KNR K-37 0102/03	Inspekcja video po wykonaniu robót	m	27	21,37	576,99
9		Zagęszczenie gruntu - badnie	szt	24	450,00	10.800,00
10	KNR-W 2-18 0517/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 315-425mm z zamknięciem rurą teleskopową	szt	4	1.841,94	7.367,76
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				1.365.434,01
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 $(3,8*3*3)*24 = 820,8$	m ³	820,8	50,81	41.704,85
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	4.702	218,61	1.027.904,22
16	KNNR 4 1011/02	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 75mm za pomocą kształtek elektroporowych	złacz	392	68,50	26.852,00
17	KNNR 11 0501/05	Podłoża i obsypki z kruszyw mineralnych dowiezionych $(0,8*3,4*0,3)*24 = 19,584$	m ³	19,584	262,35	5.137,86
18	KNR 2-01 0230/02	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii IV na odległość do 10m $820,8 = 820,8$	m ³	820,8	5,01	4.112,21
19	KNR 2-01 0236/02	Zagęszczenie nasypów z gruntu spoistego kategorii III-IV ubijkami mechanicznymi	m ³	820,8	22,84	18.747,07
20	KNR 2-28 0406/07 kalkulacja indywidualna	Komora napowietrzająco - odpowietrzająca wraz z wyposażeniem	studnia	5	16.595,16	82.975,80
		Likwidacja istniejącej oczyszczalni w m. Pękanino				51.965,88
21	KNR 4-04 0303/03	Rozebranie ścian żelbetowych o grubości do 40cm	m ³	36,16	884,36	31.978,46
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	36,16	46,72	1.689,40
23	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego	m ³	36,16	38,55	1.393,97
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	36,16	8,06	291,45

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	3.603,6	4,61	16.612,60
		Razem				1.460.399,28
		Podatek VAT 23%				335.891,83
		Ogółem kosztorys				1 796 291,11

Tabela elementów

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią i rurociągiem tłocznym

Nr	Opis	Wartość
	Kanalizacja grawitacyjna	42.999,39
	Roboty ziemne - wykopy	42.999,39
	Przepompownia wraz z rurociągiem tłocznym	1.365.434,01
	Likwidacja istniejącej oczyszczalni w m. Pękanino	51.965,88
	Razem	1.460.399,28
	Podatek VAT 23%	335.891,83
	Ogółem kosztorys	1.796.291,11

Zestawienie robocizny

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią i rurociągiem tłocznym

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Operatorzy	r-g	1,512	25,00	37,80
2	Robocizna razem (ATH 4)	r-g	262,701	25,00	6.567,52
3	Robotnicy	r-g	11.925,306	25,32	301.948,77
4	Robotnicy gr.I	r-g	307,215	25,00	7.680,40
5	Robotnicy gr.II	r-g	506,24	29,35	14.858,14
		Razem	13.002,974		331.092,63

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	1,512	120,00	181,44
2	Koparka gąsienicowa 0,40m3	m-g	42,682	180,00	7.682,69
3	Koparka gąsienicowa 0,60m3	m-g	1,024	180,00	184,33
4	Koparko-ładowarka jednonaczyniowa 0,60m3	m-g	5,171	180,00	930,76
5	Maszyna do wierceń poziomych	m-g	3.009,28	63,00	189.584,64
6	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	35,265	70,00	2.468,55
7	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	7,738	120,00	928,59
8	Samochód samowyładowczy 5-10t	m-g	93,738	120,00	11.248,53
9	Samochód skrzyniowy	m-g	191,515	60,00	11.490,89
10	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,35	100,00	35,00
11	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	13,4	85,00	1.139,00
12	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	11,669	200,00	2.333,89
13	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	64,07	200,00	12.813,91
14	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	113,27	50,00	5.663,52
15	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	m-g	0,983	80,00	78,63
16	Zespół prądotwórczy 1-fazowy 2,5kVA	m-g	1,512	65,00	98,28
17	Zgrzewarka elektrooporowa do rur PE	m-g	105,84	50,00	5.292,00
18	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	10	140,00	1.400,00
	Razem		3.709,019		253.554,65