

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI MICHAŁKI
ADRES INWESTYCJI : Gmina Pasym, teren wsi Michałki i Tylkowo
INWESTOR : Gmina Pasym
ADRES INWESTORA : 12-130 Pasym, ul. Rynek 8
WYKONAWCA ROBÓT : ZAKŁAD HYDRAULICZNY " INSMONT " S.C.
ADRES WYKONAWCY : 06-500 MŁAWA UL. NOWOLEŚNA 6A

DATA OPRACOWANIA : 2024-01-04

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 3962917.97 zł

Słownie: trzy miliony dziewięćset sześćdziesiąt dwa tysiące dziewięćset siedemnaście i 97/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2024-01-04

Data zatwierdzenia

KOSZTORYS OFERTOWY

kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis robót	J.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		KANALIZACJA SANITARNA				
1.1		Roboty ziemne				
1 d.1. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci i przyłączy kanalizacyjnych - łącznie z mapą powykonawczą	km	6.963	7556.98	52619.25
2 d.1. 1	KNNR 1 0314-02	Umocnienie ścian wykopów o szerokości do 1.0 m i głębokości do 6.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-IV grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic	m ²	64	243.18	15563.52
3 d.1. 1	KNNR 1 0605-02	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m.	szt.	64	155.13	9928.32
4 d.1. 1	KNNR 1 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz.	48	112.30	5390.40
5 d.1. 1	KNR 2-01 0205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	51.2	22.46	1149.95
6 d.1. 1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - pospółką z dowozu	m ³	45.901	40.79	1872.30
7 d.1. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	45.901	3.89	178.55
8 d.1. 1	KNR-W 2-01 0801-01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. I-II, o ścianach zabezpieczonych obudową - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m - UWAGA: w wycenie uwzględnić ewentualne odwodnienie wykopów W CENIE UJAĆ ZAKUP I DOWÓZ GRUNTU NIEWYSADZINOWEGO DO ZASYPIANIA WYKOPÓW	m ³	1700.526	67.07	114054.28
9 d.1. 1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie ziemi z terenu budowy przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 4 km - wywiezienie ziemi z urobku w drogach powiatowych ze względu na wymianę gruntu na niewysadzinowy	m ³	1700.526	15.59	26511.20
10 d.1. 1	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 m ³ w gr.kat. III-IV	m ³	13348.809	9.37	125078.34
11 d.1. 1	KNNR 11 0501-05	Podsypka z kruszywa naturalnego dowiezonego	m ³	564.624	75.06	42380.68
12 d.1. 1	KNNR 11 0501-05	Obsypka z kruszywa naturalnego dowiezonego	m ³	830.215	75.06	62315.94
13 d.1. 1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z HDPE, dwudzielnych o średnicy 110 mm.	m	132	39.55	5220.60
14 d.1. 1	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów podłużnych z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	13348.809	8.39	111996.51
		Razem: Roboty ziemne				574259.84
1.2		Roboty instalacyjne - KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA				
15 d.1. 2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC-U SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - UWAGA: W cenie uwzględnić inspekcję kamerą	m	3906.6	85.87	335459.74
16 d.1. 2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC-U SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	903.7	45.89	41470.79
17 d.1. 2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.	87	5425.37	472007.19
18 d.1. 2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.	8	5864.82	46918.56
19 d.1. 2	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-218.004	1.49	-324.83
20 d.1. 2	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-9.14	33.64	-307.47
21 d.1. 2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową, pokrywa żeliwna D400	szt.	104	1040.60	108222.40
22 d.1. 2	KNNR 4 1211-03	Przecisk o długości do 50 m rurami 323,9x7,1mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.I-II	m	37.3	1034.87	38600.65

KOSZTORYS OFERTOWY

kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis robót	J.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
23 d.1. 2	KNR 2-28 0403-05	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 200 mm w rurach ochronnych	m	37.3	20.17	752.34
24 d.1. 2	KNR 2-28 0405-05	Zamknięcie końcówek rur ochronnych 323,9x7,1mm; rury przewodowe o śr. nom. 200 mm;	kpl.	4	538.53	2154.12
25 d.1. 2	KNNR 4 1211-03	Przecisk o długości do 50 m rurami 273,7x7,1mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.I-II	m	67.8	993.89	67385.74
26 d.1. 2	KNR 2-28 0403-04	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 150 mm w rurach ochronnych	m	67.8	17.25	1169.55
27 d.1. 2	KNR 2-28 0405-04	Zamknięcie końcówek rur ochronnych 273,7x7,1mm; rury przewodowe o śr. nom. 160 mm;	kpl.	9	464.83	4183.47
28 d.1. 2	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	12	258.05	3096.60
		Razem: Roboty instalacyjne - KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA				1120788.85
1.3		Roboty instalacyjne - KANALIZACJA SANITARNA CIŚNIENIOWA				
29 d.1. 3	KNR 2-28 0302-01	Rury PE100 SDR17 PN10 50mm ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania	m	336	14.18	4764.48
30 d.1. 3	KNR 2-28 0302-02	Rury PE100 SDR17 PN10 75mm ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania	m	312.1	22.92	7153.33
31 d.1. 3	KNR 2-28 0302-02	Rury PE100 SDR17 PN10 90mm ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania	m	1143.2	26.52	30317.66
32 d.1. 3	KNNR 4 1206-05	Przewierty sterowane maszyną do wierceń poziomych - rura PE100 SDR17 PN10 RC 50mm	m	34.1	233.43	7959.96
33 d.1. 3	KNNR 4 1206-05	Przewierty sterowane maszyną do wierceń poziomych - rura PE100 SDR17 PN10 RC 90mm	m	327.2	245.77	80415.94
34 d.1. 3	KNR 2-28 0305-01	Kształtki PE na rurociągach PE - trójnik 50/50/50	szt.	2	67.96	135.92
35 d.1. 3	KNR 2-28 0305-01	Kształtki PE na rurociągach PE - trójnik 75/50/75	szt.	13	122.49	1592.37
36 d.1. 3	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	1791.3	1.37	2454.08
37 d.1. 3	KNR 2-28 0316-01	Próba szczelności sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej z rur z tworzyw sztucznych	prób.	29	418.43	12134.47
38 d.1. 3	KNNR 4 1612-01	Dwukrotne płukanie sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	2152.6	57.86	124549.44
39 d.1. 3	KNR 9-22 0301-07 0301-08	Przepompownia Ps1 w gotowym wykopie o średnicy 1500 mm i głębokości 3,0 m - wyposażenie zgodnie projektem technicznym i STWIOR	szt.	1	125580.08	125580.08
40 d.1. 3	KNR 9-22 0301-07 0301-08	Przepompownia Ps2 w gotowym wykopie o średnicy 1500 mm i głębokości 3,6 m - wyposażenie zgodnie projektem technicznym i STWIOR	szt.	1	141545.22	141545.22
41 d.1. 3	KNR 9-22 0301-07 0301-08	Przepompownia Ps3 w gotowym wykopie o średnicy 1500 mm i głębokości 2,9 m - wyposażenie zgodnie projektem technicznym i STWIOR	szt.	1	126696.58	126696.58
42 d.1. 3	KNR 9-22 0301-07 0301-08	Przepompownia Ps4 w gotowym wykopie o średnicy 1500 mm i głębokości 2,7 m - wyposażenie zgodnie projektem technicznym i STWIOR	szt.	1	124463.58	124463.58
43 d.1. 3	KNR 9-22 0301-07 0301-08	Przepompownia Ps5 w gotowym wykopie o średnicy 1500 mm i głębokości 3,6 m - wyposażenie zgodnie projektem technicznym i STWIOR	szt.	1	141545.22	141545.22
44 d.1. 3	KNR 9-22 0301-01 0301-02	Przepompownie przydomowe w gotowym wykopie o średnicy 800 mm	szt.	24	23447.71	562745.04
		Razem: Roboty instalacyjne - KANALIZACJA SANITARNA CIŚNIENIOWA				1494053.37
1.4		Wykonanie przyłączy elektrycznych pomiędzy złączem kablowym a szafką sterowniczą przepompowni				

KOSZTORYS OFERTOWY

kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis robót	J.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
45 d.1. 4	KNNR 5 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m ³	163.52	20.10	3286.75
46 d.1. 4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	511	2.53	1292.83
47 d.1. 4	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli w rowach kablowych ręcznie	m	569	44.41	25269.29
48 d.1. 4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - obsypanie kabla	m	511	2.53	1292.83
49 d.1. 4	KNNR 5 0702-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m ³	122.64	13.24	1623.75
		Razem: Wykonanie przyłączy elektrycznych pomiędzy złączem kablowym a szafką sterowniczą przepompowni				32765.45
1.5		Fundamenty pod żurawiki				
50 d.1. 5	KNR 2-01 0221-03	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³	31.2	7.43	231.82
51 d.1. 5	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m ³	0.5	480.79	240.40
52 d.1. 5	KNR 2-02 0290-05	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod maszyny - pręty gładkie	t	0.048	6709.36	322.05
53 d.1. 5	KNR 2-02 0290-06	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod maszyny - pręty żebrowane	t	0.072	7031.34	506.26
54 d.1. 5	KNR 2-02 0253-03	Fundament pod żuraw obrotowy	m ³	4.48	490.08	2195.56
55 d.1. 5	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa	m ²	22.4	7.33	164.19
56 d.1. 5	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa	m ²	22.4	6.25	140.00
		Razem: Fundamenty pod żurawiki				3800.28
1.6		Roboty odtworzeniowe				
57 d.1. 6	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m ²	9669	1.51	14600.19
58 d.1. 6	KNR 2-31 0202-07	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grub.po zagęszcz. 10 cm	m ²	9669	14.38	139040.22
59 d.1. 6	KNR 2-31 0202-09	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²	9669	16.73	161762.37
60 d.1. 6	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m	1184	3.65	4321.60
61 d.1. 6	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	1184	4.83	5718.72
62 d.1. 6	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm	m ²	710.4	11.45	8134.08
63 d.1. 6	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 25 cm	m ²	710.4	6.60	4688.64
64 d.1. 6	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	710.4	2.52	1790.21
65 d.1. 6	KNNR 6 0113-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych KŁMS 0-31, 5mm o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m ²	710.4	45.76	32507.90
66 d.1. 6	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC16W o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m ²	710.4	103.02	73185.41
67 d.1. 6	KNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - Ujednolicenie warstwy ścieralnej całej jezdni.	m ²	3022.3	4.93	14899.94

KOSZTORYS OFERTOWY

kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis robót	J.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
68 d.1. 6	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²	3022.3	4.40	13298.12
69 d.1. 6	KNNR 6 0309- 02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC11S o grubości po zagęszczeniu 5 cm (warstwa ścieralna)	m ²	3022.3	87.12	263302.78
		Razem: Roboty odtworzeniowe				737250.18
		Razem: KANALIZACJA SANITARNA				3962917.97
		Razem:				3962917.97