

Wartość kosztorysowa	404.403,48
Podatek VAT 23,00%	93.012,80
Cena kosztorysowa	497.416,28
Słownie: czterysta dziewięćdziesiąt siedem tysięcy czterysta szesnaście i 28/100 zł	

Kosztorys Inwestorski

Obiekt	BUDOWA, PRZEBUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ GOLDAP UL. KOŚCIUSZKI nr geod. dz. 1035, 1040/15, 1040/2.		
Rodzaj robót	Kanalizacja deszczowa		
Branża	sanitarna - kanalizacja deszczowa		
Kod CPV	CPV - 45111200-0 CPV - 45231300-8		
Lokalizacja	ul. Kościuszki, Gołdap		
Inwestor	GMINA GOŁDAP, Plac Zwycięstwa 14, 19 - 500 Gołdap		
Stawka robocizny	37,00 zł/r-g		
Koszty zakupu	0,00%		
Koszty pośrednie	70% (R+S)		
Zysk	15% R+S+K _p (R+S)		
Długość	141 m	Cena jednostkowa	3.527,78 zł/m

Sporządził Artur Jarmołowicz
Suwałki, 02.2026 r

Artur Jarmołowicz

Kosztorys

BUDOWA, PRZEBUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ GOLDAP

UL. KOŚCIUSZKI nr geod. dz. 1035, 1040/15, 1040/2.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
1 Ogrodzenie i znaki ostrzegawcze						
1	Kalkulacja indywidualna	Ogrodzenie z siatki w ramach stalowych na słupach stalowych osadzonych w gotowym fundamencie lub cokole- poz. zastępcza grodzienie gotowymi przesłami	m	141	38,00	5.358,19
			m	254	9,37	2.379,15
		$3+30+56+3+34+40+14+7+1+3+10+37+16 = 254$				
2	KNR 2-31 0703/01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych o pow. do 0.3 m2	szt.	8	85,03	680,29
		8 = 8				
3	KNR 2-31 0703/03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych	szt.	8	55,83	446,74
		8 = 8				
4	KNR 2-02 1213/06	Trapy z dwustronną poręczą	m	6	308,67	1.852,01
		$3*2 = 6$				
2 Roboty demontażowe						
5	KNR 2-31 0807/03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoim zaprawa cement.	m2	19,8	49,57	981,21
		$3,8*3 = 11,4$ $2,8*3 = 8,4$				
6	KNNR 5 0721/05	Mechaniczne cięcie podbudowy z betonu na głębokość 5cm	m	16,2	7,97	129,46
		$2,8*2+3,8*2+3 = 16,2$				
7	KNNR 5 0721/06 (doplata 7x)	Mechaniczne cięcie podbudowy z betonu - za następny 1cm głębokości cięcia ponad 5cm	m	16,2	3,60	58,40
		$2,8*2+3,8*2+3 = 16,2$				
8	KNR 2-31 0801/03	Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej o grubości 12cm	m2	19,8	70,37	1.393,16
		$3,8*3 = 11,4$ $2,8*3 = 8,4$				
9	KNR 4-051 0409/01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicach 1000mm i głębokości 3m w gotowym wykopie (Wydobycie mechaniczne)	kpl	2	2.566,04	5.132,07
		2 = 2				
10	KNR 4-051 0409/03	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicach 1200mm i głębokości 3m w gotowym wykopie (Wydobycie mechaniczne)	kpl	2	3.116,83	6.233,66
		2 = 2				
11	KNR 4-051 0409/04	Dodatek lub potrącenie przy demontażu studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie za każde 0,5m różnicy głębokości studni o średnicy 1200mm i głębokości 3m (Wydobycie mechaniczne)	0,5 m	-3	349,59	-1.048,77
		-3 = -3				
12	Kalkulacja indywidualna	Demontaż rurociągu z rur PCW dn 250	m	37,2	16,73	622,25
		$25+2+5+2+3,2 = 37,2$				
13	Kalkulacja indywidualna	Demontaż wjazdu	szt	1	183,69	183,69
		1 = 1				
14	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja betonu	m3	2,376	9,00	21,38
		$3,8*3*0,12 = 1,368$ $2,8*3*0,12 = 1,008$				
15	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja nadmiaru ziemi	m3	411,204	96,00	39.475,58
		$1,4*135,5*9*(0,1+0,5*0,2) = 341,46$ $1,25*5,5*(0,1+0,4+0,2) = 4,813$ $1,25*5*(0,1+0,16+0,2) = 2,875$ $1,77*3,14*0,8*0,8*8 = 28,456$ $5*2,4*2,8 = 33,6$				
3 Roboty ziemne przygotowawcze						
16	KNR 2-01 0215/05	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii I-II wykonywane na odkład koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,40m3	m3	492,666	12,40	6.108,52
			m	141	503,77	71.032,27

Kosztorys

BUDOWA, PRZEBUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ GOŁDAP

UL. KOŚCIUSZKI nr geod. dz. 1035, 1040/15, 1040/2.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		$1,91*1,4*135,5*0,9 = 326,094$ $1,29*1,25*(1+5,5)*0,9 = 9,433$ $(1,77*3,4*3,4-(1,77*1,4*3,8))*8*0,9 = 79,523$ $(1+5+1)*(1+2,4+1)*2,8*0,9 = 77,616$				
17	KNR 2-01 0317/02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 1,5m grunt kategorii III-IV	m3	54,741	193,43	10.588,22
		$1,91*1,4*135,5*0,1 = 36,233$ $1,29*1,25*(1+5,5)*0,1 = 1,048$ $(1,77*3,4*3,4-(1,77*1,4*3,8))*8*0,1 = 8,836$ $(1+5+1)*(1+2,4+1)*2,8*0,1 = 8,624$				
18	KNR 2-01 0321/02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m, w gruntach suchych kategorii III-IV balami drewnianymi wraz z rozbiórką	m2	507,676	47,21	23.965,95
		$1,91*(135,5-3,4*8)*2 = 413,706$ $1,29*(1+5,5)*2 = 16,77$ $3,4*8*2 = 54,4$ $(1+5+1)*2+(1+2,4+1)*2 = 22,8$				
19	KNR 2-01 0321/07	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m w gruntach suchych kategorii I-II balami drewnianymi wraz z rozbiórką - dodatek za każdy dalszy 1m szerokości wykopu, przy głębokości do 3m w gruncie kategorii I-IV	m2	507,676	10,91	5.535,87
		$1,91*(135,5-3,4*8)*2 = 413,706$ $1,29*(1+5,5)*2 = 16,77$ $3,4*8*2 = 54,4$ $(1+5+1)*2+(1+2,4+1)*2 = 22,8$				
20	KNR 2-01 0239/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1,25m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi 5-10t na odległość do 1km	m3	547,406	45,38	24.833,72
		$1,91*1,4*135,5 = 362,327$ $1,29*1,25*(1+5,5) = 10,481$ $(1,77*3,4*3,4-(1,77*1,4*3,8))*8 = 88,358$ $(1+5+1)*(1+2,4+1)*2,8 = 86,24$				
		4 Roboty montażowe	m	141	1.505,02	212.207,66
21	KNR-W 2-18 0408/07	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 500mm łączone na wcisk	m	136,5	832,72	113.664,99
		$135,5+1 = 136,5$				
22	KNR-W 2-18 0421/07	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 500mm łączone na wcisk - kolmano PVC dn 500/90 st	szk	1	1.329,90	1.329,90
		1 = 1				
23	KNR-W 2-18 0422/07	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 500mm łączone na wcisk - trójnik PVC dn 500/500/500	szk	1	3.251,71	3.251,71
		1 = 1				
24	KNR-W 2-18 0408/06	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 400mm łączone na wcisk	m	5,5	592,73	3.259,95
		$5,5 = 5,5$				
25	KNR-W 2-18 0408/02	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk	m	5	77,90	389,45
		5 = 5				
26	KNR 2-18 0613/05	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1500mm i głębokości 3m	studnię	8	11.552,28	92.418,17
		8 = 8				
27	KNR 2-18 0613/06	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1500mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5 m	-17	1.240,16	-21.082,30
		-17 = -17				
28	Kalkulacja indywidualna	Betonowa komora rewizyjno-buforowa 5.0x2.4x2,8	kpl	1	18.975,79	18.975,79
		1 = 1				
		5 Roboty ziemne odtworzeniowe	m	141	422,01	59.503,27
29	KNR 2-18 0501/01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka	m2	202,825	22,36	4.533,72
		$1,4*135,5 = 189,7$				

Kosztorys

BUDOWA, PRZEBUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ GOLDAP

UL. KOŚCIUSZKI nr geod. dz. 1035, 1040/15, 1040/2.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		$1,25*(5,5+5) = 13,125$				
30	KNR 2-18 0501/03	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm - zasypka	m2	202,825	41,60	8.438,05
		$1,4*135,5 = 189,7$				
		$1,25*(5,5+5) = 13,125$				
31	KNR 2-01 0610/06	Podsypka filtracyjna z gotowego kruszywa, z piasku - poz.zas. obsypanie rur piaskiem	m3	71,217	226,45	16.126,67
		$1,4*135,5*0,5 = 94,85$				
		$-3,14*0,25*0,25*135,5 = -26,592$				
		$1,25*5,5*0,4 = 2,75$				
		$-3,14*0,2*0,2*5,5 = -0,691$				
		$1,25*5*0,16 = 1$				
		$-3,14*0,08*0,08*5 = -0,1$				
32	KNR 13-12 0210.1/07	Załadunek koparką odspojonego gruntu z przewozem na odległość do 1km - sam załadunek brakującej ziemi	m3	136,202	11,87	1.615,14
		$1,91*1,4*135,5 = 362,327$				
		$1,29*1,25*(1+5,5) = 10,481$				
		$(1,77*3,4*3,4-(1,77*1,4*3,8))*8 = 88,358$				
		$(1+5+1)*(1+2,4+1)*2,8 = 86,24$				
		$-1,4*135,5*9*(0,1+0,5*0,2) = -341,46$				
		$-1,25*5,5*(0,1+0,4+0,2) = -4,813$				
		$-1,25*5*(0,1+0,16+0,2) = -2,875$				
		$-1,77*3,14*0,8*0,8*8 = -28,456$				
		$-5*2,4*2,8 = -33,6$				
33	KNR 2-01 0239/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1,25m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1km - dowóz ziemi	m3	136,202	45,38	6.178,96
		$1,91*1,4*135,5 = 362,327$				
		$1,29*1,25*(1+5,5) = 10,481$				
		$(1,77*3,4*3,4-(1,77*1,4*3,8))*8 = 88,358$				
		$(1+5+1)*(1+2,4+1)*2,8 = 86,24$				
		$-1,4*135,5*9*(0,1+0,5*0,2) = -341,46$				
		$-1,25*5,5*(0,1+0,4+0,2) = -4,813$				
		$-1,25*5*(0,1+0,16+0,2) = -2,875$				
		$-1,77*3,14*0,8*0,8*8 = -28,456$				
		$-5*2,4*2,8 = -33,6$				
34	KNR 2-01 0230/01	Zасыpanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	122,583	3,58	437,72
		$1,91*1,4*135,5*0,9 = 326,094$				
		$1,29*1,25*(1+5,5)*0,9 = 9,433$				
		$(1,77*3,4*3,4-(1,77*1,4*3,8))*8*0,9 = 79,523$				
		$(1+5+1)*(1+2,4+1)*2,8*0,9 = 77,616$				
		$-1,4*135,5*9*(0,1+0,5*0,2)*0,9 = -307,314$				
		$-1,25*5,5*(0,1+0,4+0,2)*0,9 = -4,331$				
		$-1,25*5*(0,1+0,16+0,2)*0,9 = -2,588$				
		$-1,77*3,14*0,8*0,8*8*0,9 = -25,61$				
		$-5*2,4*2,8*0,9 = -30,24$				
35	KNR 2-01 0320/02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III-IV	m3	13,62	88,42	1.204,31
		$1,91*1,4*135,5*0,1 = 36,233$				
		$1,29*1,25*(1+5,5)*0,1 = 1,048$				
		$(1,77*3,4*3,4-(1,77*1,4*3,8))*8*0,1 = 8,836$				
		$(1+5+1)*(1+2,4+1)*2,8*0,1 = 8,624$				
		$-1,4*135,5*9*(0,1+0,5*0,2)*0,1 = -34,146$				
		$-1,25*5,5*(0,1+0,4+0,2)*0,1 = -0,481$				
		$-1,25*5*(0,1+0,16+0,2)*0,1 = -0,288$				
		$-1,77*3,14*0,8*0,8*8*0,1 = -2,846$				
		$-5*2,4*2,8*0,1 = -3,36$				
36	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	136,202	15,90	2.162,69
		$1,91*1,4*135,5 = 362,327$				
		$1,29*1,25*(1+5,5) = 10,481$				
		$(1,77*3,4*3,4-(1,77*1,4*3,8))*8 = 88,358$				
		$(1+5+1)*(1+2,4+1)*2,8 = 86,24$				
		$-1,4*135,5*9*(0,1+0,5*0,2) = -341,46$				
		$-1,25*5,5*(0,1+0,4+0,2) = -4,813$				
		$-1,25*5*(0,1+0,16+0,2) = -2,875$				
		$-1,77*3,14*0,8*0,8*8 = -28,456$				

Tabela elementów

BUDOWA, PRZEBUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ GOLDAP
UL. KOŚCIUSZKI nr geod. dz. 1035, 1040/15, 1040/2.

Nr	Opis	Wartość
1	Ogrodzenie i znaki ostrzegawcze	5.358,19
2	Roboty demontażowe	53.182,09
3	Roboty ziemne przygotowawcze	71.032,27
4	Roboty montażowe	212.207,66
5	Roboty ziemne odtworzeniowe	59.503,27
	Razem	401 283,48
	Wytyczenie i inwentaryzacja	2 000,00
	Zajęcie pasa drogowego	1 120,00
	Razem	404 403,48
	Podatek VAT 23%	93.012,8
	Ogółem kosztorys	497.416,28

Artur Jarmotaś

Zestawienie robocizny

BUDOWA, PRZEBUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ GOLDAP
UL. KOŚCIUSZKI nr geod. dz. 1035, 1040/15, 1040/2.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.III	r-g	1,596	37,00	59,05
2	Cieśle gr.II	r-g	209,423	37,00	7.748,63
3	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	240,152	37,00	8.885,62
4	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	73,75	37,00	2.728,75
5	Ogrodnicy gr.I	r-g	153,34	37,00	5.673,58
6	Ogrodnicy gr.II	r-g	4,795	37,00	177,43
7	Robocizna	r-g	50,847	37,00	1.881,32
8	Robocizna razem	r-g	140,618	37,00	5.202,89
9	Robotnicy	r-g	254,986	37,00	9.434,50
10	Robotnicy gr.I	r-g	754,82	37,00	27.928,37
11	Robotnicy gr.II	r-g	16,528	37,00	611,50
	Razem		1.900,855		70.331,64

Artur Jarmolowicz

Zestawienie materiałów

BUDOWA, PRZEBUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ GOLDAP
UL. KOŚCIUSZKI nr geod. dz. 1035, 1040/15, 1040/2.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bale iglaste obrzynane nasycone kl.III gr.50-63mm	m3	1,828	1.296,30	2.369,16
2	Beton zwykły	m3	2,412	235,60	568,18
3	Beton zwykły B-7,5	m3	3,392	260,00	881,92
4	Beton zwykły B-10	m3	7,68	260,00	1.996,80
5	Betonowa komora rewizyjno-buforowa 5.0x2.4x2,8	kpl	1	13.500,00	13.500,00
6	Cegła budowlana pełna kl.150	szt	2.936	1,90	5.578,40
7	Cement portlandzki 35	t	0,317	603,75	190,95
8	Drewno na stemple okrągłe iglaste nasycone	m3	1,041	1.073,60	1.117,33
9	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	5,585	13,56	75,73
10	Klamry ciesielskie	kg	69,551	12,23	850,62
11	kolnana PVC dn 5000 90 st	szt	1	1.099,00	1.099,00
12	Kostka brukowa prostokątna 20x10cm	szt	22,68	2,00	45,36
13	Kostka brukowa prostokątna 20x10cm gr 8 cm	szt	30,267	2,60	78,69
14	Krawężniki iglaste kl.II	m3	0,01	859,60	8,51
15	Kręgi betonowe o średnicy 1,5m i wysokości 0,5m	szt	24,15	635,50	15.347,32
16	Nasiona traw	kg	11,152	18,90	210,77
17	Ogrodzenia w ramach z siatki	szt	127	11,50	1.460,50
18	Piasek	m3	1,526	49,00	74,77
19	Piasek zwykły	m3	159,694	36,80	5.876,75
20	Pierścienie odciążające żelbetowe	szt	8	55,00	440,00
21	plyta betonowa 0,8x0,8	szt	1	158,60	158,60
22	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa 1500mm	szt	8	990,00	7.920,00
23	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 160mm	m	5,1	49,06	250,21
24	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 400mm	m	5,61	282,56	1.585,16
25	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 500mm	m	139,23	460,00	64.045,80
26	Stopnie włazowe żeliwne	szt	35,1	12,50	438,75
27	Tablice znaków drogowych	szt	8	25,30	202,40
28	Trapy stalowe	szt	6	8,50	51,00
29	trójnik PVC dn 500/500/500	szt	1	2.962,99	2.962,99
30	Utylizacja nadmiaru ziemi	tona	657,926	60,00	39.475,58
31	Utylizacja betonu	m3	0,356	60,00	21,38
32	Właz kanałowy żeliwny ciężki	szt	8	589,03	4.712,24
33	Woda	m3	0,402	6,00	2,41
34	Zaprawa cementowa m. 80	m3	3,83	260,00	995,80
				Razem	174.593,08
				Materialy pomocnicze	3.150,32
				Ogółem	177.743,40

Artur Jarmota

Zestawienie sprzętu

BUDOWA, PRZEBUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ GOLDAP

UL. KOŚCIUSZKI nr geod. dz. 1035, 1040/15, 1040/2.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Koparka gąsienicowa 0,40m3	m-g	13,006	126,57	1.646,22
2	Koparko-ladowarka samobieźna 0,50-0,60 m3 (1)	m-g	4,794	102,00	489,02
3	Piła spalinowa do cięcia szczelin 11kW wraz z tarczą	m-g	0,904	35,90	32,45
4	Piła spalinowa do cięcia szczelin wraz z tarczą 11kW (1)	m-g	0,057	62,50	3,54
5	Samochód samowyladowczy 5-10t	m-g	77,111	135,00	10.409,98
6	Samochód skrzyniowy	m-g	8,88	100,89	895,88
7	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	33,54	112,50	3.773,24
8	Sprężarka powietrza przewoźna elektryczna 4-5m3/min	m-g	5,94	38,26	227,26
9	Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	1,655	135,30	223,90
10	Środek transportowy	m-g	0,288	90,92	26,23
11	Środek transportowy (1)	m-g	0,011	78,00	0,88
12	Ubijak	m-g	4,957	18,69	92,65
13	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	9,589	45,10	432,45
14	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	0,796	101,50	80,79
15	Żuraw samochodowy	m-g	73,846	260,00	19.200,03
16	Żuraw samochodowy do 4t	m-g	6,41	260,00	1.666,60
17	Żuraw samochodowy 7-10t	m-g	18,5	260,00	4.810,00
		Razem	260,284		44.011,12

