

Inwestor: Wójt Gminy Karsin
ul. Główna 40
83-210 Zblewo

Kosztorys Inwestorski

Nazwa budowy: Przedmiotem inwestycji jest rozbudowa drogi gminnej – ul. Wicka Rogali wraz z budową ciągu pieszo-rowerowego, chodników, budową kanalizacji deszczowej oraz budową kanału technologicznego we Wielu.

Adres budowy: , m. Wiele ul. Wicka Rogali gm. Karsin

Obiekt: Sieć kanalizacji deszczowej z przykanalikami i uzbrojeniem

Rodzaj robót: Sanitarne

NAZWY I KODY.

Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę CPV 45111200-0

Roboty w zakresie zagospodarowania terenu CPV 45111291-4

Roboty w zakresie kanalizacji deszczowej CPV 45232410-9

Data oprac.: 2021-12-05

Załączniki:

Podstawa opracowania: KNNR 1, KNR 2-01, KNR 2-18W, KNR 2-18, KNNR 4, KNR 2-31

Waluta: PLN

Poziom cen kosztorysu: IV kw. 2021 r.

Stawka r-g: 25,00 PLN

Nazwa	Wartość	R	M	S	Kwota	Uproszczone	Razem
Koszty bezpośrednie	PLN	47 266,66	131 056,92	23 090,08	0,00		201 413,67
Koszty pośr. od R	70,00 %	33 086,69	0,00	0,00	0,00		33 086,69
Koszty pośr. od S	60,00 %	0,00	0,00	13 854,06	0,00		13 854,06
Zysk od R	15,00 %	7 090,02	0,00	0,00	0,00		7 090,02
Zysk od S	15,00 %	0,00	0,00	3 463,54	0,00		3 463,54
Zysk od KR	15,00 %	4 963,00	0,00	0,00	0,00		4 963,00
Zysk od KS	15,00 %	0,00	0,00	2 078,10	0,00		2 078,10
Koszty z narzutami (netto)	PLN	92 406,37	131 056,92	42 485,78	0,00		265 949,00
Stawka VAT	23,00 %						61 168,27
Wartość brutto	PLN						327 117,27

Słownie: trzysta dwadzieścia siedem tysięcy sto siedemnaście PLN dwadzieścia siedem gr

Sporządził:

Sprawdził:

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	-----------------------	------------	----------------	--------

1. kanalizacja deszczowa

1	2	3	4	5
1	KNNR 10111-010-043	Wytyczenie trasy kanałów Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym krotność= 1,00	km	0,40
2	KNR 2-010317-02-060	Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.I kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopatką lub wyciągiem ręcz.,głęb.1,5m,szer.0,8-1,5m.kat.3-4 krotność= 1,00	m3	71,70
3	KNNR 10209-090-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwy o pojemności łyżki 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III krotność= 1,00	m3	215,10
4	KNR 2-010202-05-060	Roboty ziemne liniowe i obiektowe wykonywane koparkami przedsiębiorstwy 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowylad.do 5 t na odl.do 1km.Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96) krotność= 1,00	m3	565,80
5	KNR 2-010230-0101-060	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96) wykopy liniowe i obiektowe krotność= 1,00	m3	647,80
6	KNR 2-010236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96) krotność= 1,00	m3	647,80
7	KNR 2-010322-02-050	Analogia- umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 3,0m systemem typu przestawna klatka stalowa w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunty kat.III-IV krotność= 1,00	m2	1 434,00
8	KNR 2-010239-01-060	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10 t na odl.do 1 km.Grunty kat.I-II (B.I.nr 8/96) Dowóz piasku na wymianę krotność= 1,00	m3	565,80

1	2	3	4	5
9	KNR 2-180501-02-050	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich krotność= 1,00	m2	368,00
10	KNR 2-180501-03-050	Obsypka rurociągu o grubości 20 cm z materiałów sypkich krotność= 1,00	m2	368,00
11	KNR 2-18W0408-05-04 0	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 315X9,2 SN-8 mm łączonych na wcisk krotność= 1,00	m	97,00
12	KNR 2-18W0408-04-04 0	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 250 x7,3 SN8 mm łączonych na wcisk krotność= 1,00	m	265,50
13	KNR 2-18W0408-03-04 0	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC lite o średnicy zewnętrznej 200x5,9 mm łączonych na wcisk krotność= 1,00	m	54,00
14	KNR 2-180613-0301-02 0	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie. Wykonywanie studni przy pomocy żurawia samochodowego do 4 t krotność= 1,00	szt	15,00
15	KNR 2-180613-04-041	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm w gotowym wykopie. Nakłady dodatkowe dla głębokości ponad 3 m za każde 0,5 m różnicy głębokości krotność= 1,00	0,5 m	-41,00

2. wpusty deszczowe i przykanaliki

1	2	3	4	5
16	KNNR 10111-010-043	Wytyczenie trasy kanałów Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym krotność= 1,00	km	0,10
17	KNR 2-010202-05-060	Roboty ziemne liniowe wykonywane koparkami przedsiębiorstwymi 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowylad.do 5 t na odl.do 1km.Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96) krotność= 1,00	m3	108,80
18	KNR 2-010230-0101-06 0	Zasypywanie wykopów liniowych i obiektowych sypkimi gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96) krotność= 1,00	m3	87,00

1	2	3	4	5
19	KNR 2-010236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96) krotność= 1,00	m3	87,00
20	KNR 2-010239-01-060	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-II (B.I.nr 8/96) Dowóz piasku na wymianę krotność= 1,00	m3	87,00
21	KNNR 41308-020-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm,łączone na wcisk SN8 krotność= 1,00	m	72,50
22	KNR 2-180501-02-050	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich krotność= 1,00	m2	72,50
23	KNR 2-180501-04-050	Obsypka kanałów o grubości 25 cm z materiałów sypkich krotność= 1,00	m2	72,50
24	KNR 2-18W0524-02-02 0	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem 1,0 m bez syfonu Wpusty 600x400 D-400 krotność= 1,00	szt	22,00
25	KNR 2-310302-01-050	Umocnienie skarp i dna rowu koszami Gabionowymi grubość 15cm krotność= 1,00	m2	7,00

Kosztorys inwestorski skrócony

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Koszt jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		kanalizacja deszczowa				
1	KNNR 1 0111-010-043	Wytyczenie trasy kanałów Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym	0,40	km	1 864,2750	745,71
2	KNR 2-01 0317-02-060	Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.I kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopatką lub wyciągiem ręcz.,głęb.1,5m,szer.0,8-1,5m.kat.3-4	71,70	m3	81,8170	5 866,28
3	KNNR 1 0209-090-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III	215,10	m3	7,9286	1 705,44
4	KNR 2-01 0202-05-060	Roboty ziemne liniowe i obiektowe wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowylad.do 5 t na odl.do 1km.Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96)	565,80	m3	28,1883	15 948,94
5	KNR 2-01 0230-0101-060	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96) wykopy liniowe i obiektowe	647,80	m3	1,2726	824,39
6	KNR 2-01 0236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	647,80	m3	8,1538	5 282,03
7	KNR 2-01 0322-02-050	Analogia- umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 3,0m systemem typu przestawna klatka stalowa w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunt kat.III-IV	1 434,00	m2	9,4315	13 524,77
8	KNR 2-01 0239-01-060	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-II (B.I.nr 8/96) Dowóz piasku na wymianę	565,80	m3	43,6812	24 714,82
9	KNR 2-18 0501-02-050	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich	368,00	m2	21,6343	7 961,42
10	KNR 2-18 0501-03-050	Obsypka rurociągu o grubości 20 cm z materiałów sypkich	368,00	m2	28,1436	10 356,84
11	KNR 2-18W 0408-05-040	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 315X9,2 SN-8 mm łączonych na wcisk	97,00	m	281,9274	27 346,96
12	KNR 2-18W 0408-04-040	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 250 x7,3 SN8 mm łączonych na wcisk	265,50	m	164,8131	43 757,88
13	KNR 2-18W 0408-03-040	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC lite o średnicy zewnętrznej 200x5,9 mm łączonych na wcisk	54,00	m	110,1756	5 949,48
14	KNR 2-18 0613-0301-020	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie. Wykonywanie studni przy pomocy żurawia samochodowego do 4 t	15,00	szt	5 059,2687	75 889,03
15	KNR 2-18 0613-04-041	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm w gotowym wykopie. Nakłady dodatkowe dla głębokości ponad 3 m za każde 0,5 m różnicy głębokości	-41,00	0,5 m	466,4666	-19 125,13
		Razem:				220 748,86
2		wpusty deszczowe i przykanaliki				
16	KNNR 1 0111-010-043	Wytyczenie trasy kanałów Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym	0,10	km	1 407,0000	140,70
17	KNR 2-01 0202-05-060	Roboty ziemne liniowe wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowylad.do 5 t na odl.do 1km.Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96)	108,80	m3	28,1882	3 066,88

1	2	3	4	5	6	7
18	KNR 2-01 0230-0101-060	Zasypywanie wykopów liniowych i obiektowych spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	87,00	m3	1,4259	124,05
19	KNR 2-01 0236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	87,00	m3	8,2832	720,64
20	KNR 2-01 0239-01-060	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-II (B.I.nr 8/96) Dowóz piasku na wymianę	87,00	m3	49,7695	4 329,95
21	KNR 4 1308-020-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm,łączone na wcisk SN8	72,50	m	90,1970	6 539,28
22	KNR 2-18 0501-02-050	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich	72,50	m2	20,6966	1 500,50
23	KNR 2-18 0501-04-050	Obsypka kanałów o grubości 25 cm z materiałów sypkich	72,50	m2	33,0901	2 399,03
24	KNR 2-18W 0524-02-020	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem 1,0 m bez syfonu Wpusty 600x400 D-400	22,00	szt	1 113,3309	24 493,28
25	KNR 2-31 0302-01-050	Umocnienie skarp i dna rowu koszami Gabionowymi grubość 15cm	7,00	m2	269,4043	1 885,83
		Razem:				45 200,14
		Razem kosztorys:				265 949,00

Skrócone zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	202	Monter instalacji sanit.I ogrzew.II	r-g	325,3900	25,00	8 134,75
2.	0	203	Monter instalac.sanit.I ogrzew.III	r-g	98,2500	25,00	2 456,25
3.	0	32	Brukarz II	r-g	5,3655	25,00	134,14
4.	0	391	Robotnik budowlany I	r-g	1 036,1278	25,00	25 903,21
5.	0	392	Robotnik budowlany II	r-g	4,0243	25,00	100,61
6.	0	999	Robocizna	r-g	59,2205	25,00	1 480,51
7.	0	999	Robocizna	r-g	362,2875	25,00	9 057,19
			Robocizna pomocnicza				0,00
			Razem:		1 890,6656		47 266,66

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	1	11211991	Klatki przestawne stalowe	t	3,8718	300,00	1 161,54
2.	0	1601899	Piasek	m3	0,4400	20,00	8,80
					0,7917	25,00	19,79
3.	1	1602197	piasek zwykły	m3	35,3800	20,00	707,60
					157,1360	25,00	3 928,40
4.	1	16308011	kosze Gabionowe grub. 15cm	m2	7,0000	200,00	1 400,00
5.	0	1701100	Cement portlandzki "25" z dodatkami	kg	154,0000	0,95	146,30
6.	0	2370600	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7,5	m3	4,5150	125,00	564,38
7.	0	2370601	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	m3	9,6600	320,00	3 091,20
8.	0	2380807	Zaprawa cementowa M 7	m3	6,1500	45,00	276,75
					-0,4100	125,00	-51,25
9.	0	3951300	Słupki drewniane iglaste śred. 70 mm	m3	0,0440	250,00	11,00
					0,0110	360,00	3,96
10.	0	5430099	Kręgi betonowe h=500 mm	szt	20,7000	256,00	5 299,20
11.	0	5450605	Pokrywy nadstudzienne żelbetowe,śr.1400 mm	szt	15,0000	190,00	2 850,00
12.	1	546567878	Kręgi betonowe z dnem i tulejami PCV szczelnymi	szt	15,0000	345,00	5 175,00
13.	0	5470510	Pierścień utrzymujący wpust	szt	22,0000	97,00	2 134,00
14.	1	5470622	Nadstawki betonowe ściekowe śr.500mm L=1m	szt	22,0000	99,40	2 186,80
15.	1	5471001	Osadniki betonowe o średnicy 500mm	szt	22,0000	95,00	2 090,00
16.	1	5601223	Rury PVC lite kanal.zewn.kielichowe 200x 5,9 mm	m	55,0800	81,00	4 461,48
17.	1	56012431	Rury PVC kanal.zewn. 250mm	m	270,8100	128,50	34 799,09
18.	1	56012991	Rury PVC 315x9,2 SN8 kanal.zewn.kielichowe z uszczelką	m	98,9400	235,00	23 250,90
19.	0	5630102	Rury z PCW kielich.do kan.zew.fi 160/4,7mm	m	73,9500	69,34	5 127,69
20.	1	63310012	Wpusty uliczne ściekowe żel.600x400	szt	22,0000	425,00	9 350,00
21.	0	6340901	Stopnie wjazdowe żeliwne	szt	50,3000	15,80	794,74
22.	0	6341700	Włazy kanałowe żeliwne ciężkie,śred.600 mm	szt	15,0000	585,00	8 775,00
23.	1	AW0001	piasek	m3	565,8000	15,00	8 487,00
24.	1	AW0002	piasek zwykły	m3	106,3140	20,00	2 126,28
			Materiały pomocnicze				2 881,27
			Razem:				131 056,92

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	11163	Koparka gąsienicowa 0,60m3 (1)	m-g	33,1995	65,00	2 157,96
2.	0	11334	Spycharka gąsienicowa 100 KM	m-g	8,2271	54,46	448,05
					1,0962	61,50	67,42
3.	0	11412	Ładowarka jednonacz.koł.1,25m3	m-g	3,6366	66,50	241,83

1	2	3	4	5	6	7	8
					23,6504	76,50	1 809,26
4.	0	12612	Ubijak elektryczny 200 kG	m-g	45,6051 6,1248	12,50 13,50	570,06 82,68
5.	0	31112	Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	42,0000	65,00	2 730,00
6.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,6000 0,1500	28,00 35,00	16,80 5,25
7.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	1,1634 2,4153	55,00 63,34	63,99 152,99
8.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0t(1)	m-g	22,8800	59,69	1 365,71
9.	0	39531	Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	28,4900	68,50	1 951,56
10.	0	39599	Samochód skrzyniowy	m-g	6,0534	54,00	326,88
11.	0	39811	Samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	107,7337	59,70	6 431,70
12.	0	39812	Samochód samowyladowczy 5-10t	m-g	8,6478 56,2405	59,70 73,82	516,27 4 151,67
			Sprzet pomocniczy				0,00
			Razem:				23 090,08

Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. stała	Razem	Razem z Vat
1.	kanalizacja deszczowa Ilość r-g: 1 631,1507	79 722,53	105 204,82	35 821,58	0,00	220 748,86	271 521,10
2.	wpusty deszczowe i przykanaliki Ilość r-g: 259,5149	12 683,84	25 852,10	6 664,20	0,00	45 200,14	55 596,17