

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa kanalizacji sanitarnej w sięgaczu ul. Kochcickiej w Glinicy - SIEĆ
ADRES INWESTYCJI : Glinica, ul. Kochcicka
INWESTOR : Gmina Ciasna
ADRES INWESTORA : ul. Nowa 1a, 42-793 Ciasna
BRANŻA : sanitarna, kod CPV 45111200-0, 45231300-8

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Zbigniew Wydmuch
DATA OPRACOWANIA : 26.11.2022

Stawka roboczogodziny : 36,00 zł
Poziom cen : IV kw. 2022 r.

NARZUTY

Koszty zakupu doliczane do cen jednostkowych M	5,90 %
Koszty pośrednie [Kp]	65,90 % R+S
[Kz]	5,90 %
Zysk [Z]	10,90 % R+S+Kp(R+S)
[V]	23,00 % $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 249 360,69 zł
Podatek VAT : 57 352,96 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : 306 713,65 zł
Słownie: trzysta sześć tysięcy siedemset trzynaście i 65/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
26.11.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	45231300-8	Sieć kanalizacji sanitarnej				
1.1		Roboty przygotowawcze i zabezpieczające				
1 d.1. 03 1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym Analogia - trasa kanału kanalizacji sanitarnej	km	0,3775 = 0,378	8 639,74	3 265,82
Razem dział: Roboty przygotowawcze i zabezpieczające						3 265,82
1.2		Roboty ziemne i drogowe				
2 d.1. 02 2	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gruncie kat. I-II - wykop mechaniczny - 80%	m ³	(1,0*1,51* 30,0+1,0* 1,53*60,0+ 1,0*1,39* 53,0+1,0* 1,43*29,5+ 1,0*1,82* 70,0+1,0* 2,12*45,0+ 1,0*1,58* 30,0+1,0* 2,45*60,0)* 0,8 = 536,124	18,46	9 896,85
3 d.1. 03 2	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku - 20%	m ³	(1,0*1,51* 30,0+1,0* 1,53*60,0+ 1,0*1,39* 53,0+1,0* 1,43*29,5+ 1,0*1,82* 70,0+1,0* 2,12*45,0+ 1,0*1,58* 30,0+1,0* 2,45*60,0)*0,2 = 134,031	105,97	14 203,27
4 d.1. 01 2	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	670,155*2 = 1340,310	57,02	76 424,48
5 d.1. 0101-01 2	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m	2+2+2 = 6,000	16,59	99,54
6 d.1. 02 2	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - korekta nakładów - gr. podbudowy 25 cm Krotność = 1,67	m ²	2,0*2,0 = 4,000	26,48	105,92
7 d.1. 01 2	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³	2,0*2,0*0,25 = 1,000	33,72	33,72
8 d.1. 04 2	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³	2,0*2,0*0,25 = 1,000	38,95	38,95
9 d.1. 05 2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	2,0*2,0- 3,14*0,2*0,2 = 3,874	21,12	81,82
10 d.1. 05 2	KNR 2-31 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm	m ²	3,874	33,79	130,90
11 d.1. 01 2	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²	3,874	29,16	112,97
12 d.1. 02 2	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²	3,874	30,42	117,85
Razem dział: Roboty ziemne i drogowe						101 246,27
1.3		Przygotowanie podłoża				
13 d.1. 05 3	KNNR 11 0501-05	Podłoża gr. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³	1,0*0,15* 377,5 = 56,625	200,36	11 345,39
Razem dział: Przygotowanie podłoża						11 345,39
1.4		Roboty montażowe				
14 d.1. 0306-05 4	KNR-W 2-19 0306-05	Rury ochronne (osłonowe) dwudzielna z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 110 mm	m	3*3,0 = 9,000	127,63	1 148,67
15 d.1. 03 4	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	377,5	67,93	25 643,58

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
16 d.1.03 4	KNNR 11 0406-	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m	szt.	9	1 668,48	15 016,32
17 d.1.04 4	KNNR 11 0406-	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm - za każde 0.5 m różnicy głębokości od 2.0 m	szt.	1	99,41	99,41
18 d.1.02 4	KNNR 4 1610-	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	1	729,43	729,43
Razem dział: Roboty montażowe						42 637,41
1.5	Odwodnienie wykopów					
19 d.1.01 5	KNNR 1 0603-	Pompowanie wody z wykopów (do celów kosztorysowania przyjęto 250 godz. pracy pompy) - ostateczne rozliczenie nastąpi na podstawie wpisu do Dziennika Pompowania Wody, zatwierdzonego przez Inspektora Nadzoru	godz.	250	145,77	36 442,50
Razem dział: Odwodnienie wykopów						36 442,50
1.6	Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie					
20 d.1.05 6	KNNR 11 0501-	Obsypka warstwą gr. 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³	1,0*0,5* 377,5-3,14* 0,1*0,1* 377,5 = 176,897	200,41	35 451,93
21 d.1.03 6	KNNR 1 0214-	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu kat. I-II	m ³	1,0*0,86* 30,0+1,0* 0,88*60,0+ 1,0*0,74* 53,0+1,0* 0,78*29,5+ 1,0*1,17* 70,0+1,0* 1,47*45,0+ 1,0*0,93* 30,0+1,0* 1,80*60,0- 3,14*0,2* 0,2*1,08*9 = 423,559	12,88	5 455,44
22 d.1.04 6	KNNR 1 0206-	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km po drogach utwardzonych - samochodami samowyladowczymi - odwóz pozostałej z wykopu ziemi na miejsce wskazane przez Inwestora do dalszego zagospodarowania.	m ³	536,124+ 134,031- 423,559 = 246,596	54,81	13 515,93
Razem dział: Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie						54 423,30
Razem dział: Sieć kanalizacji sanitarnej						249 360,69
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						249 360,69
Podatek VAT 23%						57 352,96
Ogółem wartość kosztorysowa robót						306 713,65

Słownie: trzysta sześć tysięcy siedemset trzysta i 65/100 zł

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 22	Sieć kanalizacji sanitarnej	249 360,69				81,30%
1.1	1 - 1	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające	3 265,82				1,06%
1.2	2 - 12	Roboty ziemne i drogowe	101 246,27				33,01%
1.3	13 - 13	Przygotowanie podłoża	11 345,39				3,70%
1.4	14 - 18	Roboty montażowe	42 637,41				13,90%
1.5	19 - 19	Odwodnienie wykopów	36 442,50				11,88%
1.6	20 - 22	Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie	54 423,30				17,74%
		RAZEM netto	249 360,69				81,30%
			57 352,96				18,70%
		Razem brutto	306 713,65				100,00%
Ogółem wartość kosztorysowa robót			306 713,65				
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			249 360,69				
Podatek VAT			57 352,96				

Słownie: trzysta sześć tysięcy siedemset trzynaście i 65/100 zł