

SZACOWANE KOSZTY INWESTYCJI

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7

Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ NA DZIAŁKACH O NR
EWID. 388, 426, POŁOŻONYCH W OBRĘBIE EWIDENCYJNYM BO-
BROWNIKI, GM. BOBROWNIKI

ADRES INWESTYCJI: WOJEWÓDZTWO KUJAWSKO-POMORSKIE
POWIAT LIPNOWSKI, GMINA BOBROWNIKI OBRĘB
BOBROWNIKI

NAZWA INWESTORA: GMINA BOBROWNIKI

ADRES INWESTORA: UL. NIESZAWSKA 10, 87-617 BOBROWNIKI

WYKONAWCA: WYŁONIONY W TRYBIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Piotr Przybylski

DATA OPRACOWANIA: 2023-11-06

Stawka roboczogodziny 34,10 zł

POZIOM CEN: III KWARTAŁ 2023R
INTERCENBUD I ROZPOZNANIE RYNKU

NARZUTY

Koszty zakupu doliczane do cen jedn. M 8,4% materiały wykonawcy

Koszty pośrednie [Kp] 69,4%R+69,4%S

Zysk [Z] 13,1%(R+Kp(R))+13,1%(S+Kp(S))

VAT [V] 23%(R+Kp(R)+Z(R)+M+S+Kp(S)+Z(S))

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 1 068 253,65 zł

PODATEK VAT: (23%) 245 698,34 zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 1 313 951,99 zł

SŁOWNIE: jeden milion trzysta trzynaście tysięcy dziewięćset pięćdziesiąt jeden i
99/100 zł

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Ogólna charakterystyka obiektu	3
Tabela elementów skalonych	4
Kosztorys inwestorski	5
1 Roboty przygotowawcze	5
2 Roboty przy kanalizacji deszczowej	5
3 Roboty przy przepustach i odwodnienie	6
4 Roboty przy nawierzchni zjazdów i jezdni z kostki betonowej	6
5 Roboty przy nawierzchni chodników	6
6 Roboty wykończeniowe	6

ZAŁOŻENIA KOSZTORYSOWE

Kosztorys wykonano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (**Dz. U. 2004 nr 130 poz. 1389**).

OPRACOWANO NA PODSTAWIE:

- PFU
- Ilości na podstawie programu AC licencja nr 391-82332627 dla KOB MOTYLES.

ZAŁOŻENIA KOSZTORYSOWE

- Ceny czynników produkcji M, S i R określono na podstawie wydawnictwa oraz informacji producentów i dostawców uwzględnieniem stawek rynkowych.
- Wskaźniki cenotwórcze wg określono na podstawie wydawnictwa intrecenbud dla województwa Mazowieckiego uwzględnieniem aktualnej sytuacji na rynku.
- Katalogi KNNR w drugiej kolejności katalogi KNR i katalogi branżowe

Wymagania co do konstrukcji nawierzchni

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 20 lipca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych. (Dz. U. z 2022 r. poz. 1518 z późniejszymi zmianami).

Konstrukcja nawierzchnia drogi i zjazdu,:

- nawierzchnia z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cem.-pias.,
- warstwa podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 o gr. 25 cm,
- warstwa gruntu stabilizowanego cementem C 1,5/2, gr. 10 cm,
- sprofilowane i zagęszczone podłoże gruntowe

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszcz one	Robocizn a	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
1	Roboty przygotowawcze	0,00	364,73	5,80	24,95	270,44	86,48	752,40	0,06%
2	Roboty przy kanalizacji deszczowej	0,00	109 760,29	85 719,71	60 131,24	117 917,51	37 701,43	411 230,18	31,30%
3	Roboty przy przepustach i odwodnienie	0,00	26 557,54	110 087,51	12 137,74	26 854,81	8 586,99	184 224,59	14,02%
4	Roboty przy nawierzchni zjazdów i jezdni z kostki betonowej	0,00	69 116,15	47 226,59	15 752,06	58 900,67	18 834,85	209 830,32	15,97%
5	Roboty przy nawierzchni chodników	0,00	69 215,12	100 145,40	13 745,98	57 577,99	18 410,73	259 095,22	19,72%
6	Roboty wykończeniowe	0,00	1 628,47	0,00	0,00	1 131,07	361,40	3 120,94	0,24%
	Kosztorys netto	0,00	276 642,30	343 185,01	101 791,97	262 652,49	83 981,88	1 068 253,65	81,30%
	VAT 23%							245 698,34	18,70%
	Kosztorys brutto							1 313 951,99	100,00%

Słownie: ***jeden milion trzysta trzynastę tysięcy dziewięćset pięćdziesiąt jeden i 99/100 zł***

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
KOSZTORYS:						
1		Roboty przygotowawcze				752,40
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,191	3 939,29	752,40
Razem dział: Roboty przygotowawcze						752,40
2		Roboty przy kanalizacji deszczowej				411 230,18
2 d.2	KNR 2-01 0119-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	(poz.8 + poz.9) / 1000 = 0,340	8 043,03	2 734,63
3 d.2	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III (h=2,50m)	m3	850,000	18,87	16 039,50
4 d.2	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m2	1 700,000	44,65	75 905,00
5 d.2	KNNR 4 1413-01 z.sz.5.4. 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 2,5 m - z płytą przejściową i kominem włazowym	stud.	6,000	4 582,63	27 495,78
6 d.2	KNNR 4 1424-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem	szt.	10,000	1 911,73	19 117,30
7 d.2	KNNR 4 1411-01	Podsypka z piasku gr.10cm	m3	34,000	253,42	8 616,28
8 d.2	KNNR 4 1308-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m	300,000	261,29	78 387,00
9 d.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	40,000	108,33	4 333,20
10 d.2	KNNR 4 1411-03	Obsypka i nasypka z piasku warstwami gr.20cm	m3	204,000	231,74	47 274,96
11 d.2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	poz.3 - (poz.7 + poz.10) = 612,000	2,81	1 719,72
12 d.2	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.97	m3	poz.11 = 612,000	15,12	9 253,44
13 d.2	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m3	poz.7 + poz.10 = 238,000	235,62	56 077,56
14 d.2	KNNR 4 1610-05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	odc. -1 prób .	6,000	1 395,80	8 374,80
15 d.2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób .	10,000	720,46	7 204,60
16 d.2	KNR 2-01 0419-02 kalk. własna	Grodze z worków z piaskiem dla wykonania umocnień wraz z rozbiórką	m3	(70,0 + 20,0) * 1,0 * 0,50 = 45,000	647,40	29 133,00
17 d.2	KNR 2-01 0605-01 analogia	Pompowanie wody z grodzy	godz .	2 * (3 * 8) = 48,000	355,88	17 082,24
18 d.2	KNR 2-11 0208-02	Budowle o obj. do 1.0 m3 elementy żelbetowe - wylot kolektora D400 wg KPED 02.16	m3	0,590	2 029,27	1 197,27
19 d.2	KNR 2-02 1211-01	Kraty otwierane odchylnie stalowe prętowe o powierzchni do 1 m2 - krata wylotu kolektora D400	m2	0,40 * 0,40 = 0,160	761,87	121,90
20 d.2	KNR 9-11 0202-01	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym pod materac gabionowy	m2	poz.21 * 1,2 = 1,440	18,64	26,84

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
21 d.2	KNR 2-11 0413-02 analogia	Wykonanie materaca gabionowego gr. 20cm	m3	3,0 * 2,0 * 0,20 = 1,200	945,97	1 135,16
Razem dział: Roboty przy kanalizacji deszczowej						411 230,18
3		Roboty przy przepustach i odwodnienie				184 224,59
22 d.3	KNR 2-18 0625-01	Regulacja wpustów wraz wymianą pierścieni odciążających płyt na studziennych i wpustów żeliwnych na nowe	szt.	10,000	2 183,08	21 830,80
23 d.3	KNR AT-19 0205-01	Separator substancji ropopochodnych	szt.	1,000	1 208,31	1 208,31
24 d.3	KNR 0-13 0128-05 analogia	Wykonanie odcinka rury do popłuczyn.	m	100,000	379,96	37 996,00
25 d.3	KNR 2-18 0613-03	Regulacja studni wraz wymianą pierścieni odciążających płyt na studziennych i włączów żeliwnych na nowe	stud.	18,000	6 843,86	123 189,48
Razem dział: Roboty przy przepustach i odwodnienie						184 224,59
4		Roboty przy nawierzchni zjazdów i jezdni z kostki betonowej				209 830,32
26 d.4	KNNR 6 0101-01	Koryta wykonywane zjazdów wraz z rozbiórką istniejących zjazdów wraz obramowaniem	m2	1143 + 200 = 1 343,000	4,72	6 338,96
27 d.4	KNNR 6 0111-01	Warstwa z gruntu stabilizowanego cementem	m2	1 343,000	35,76	48 025,68
28 d.4	KNNR 6 0113-02	Warstwa podbudowy zasadniczej z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	1 343,000	17,16	23 045,88
29 d.4	KNNR 6 0502-03	Zjazdy(200) i jezdnie (1143) z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm kolor grafitowy	m2	1 343,000	98,60	132 419,80
Razem dział: Roboty przy nawierzchni zjazdów i jezdni z kostki betonowej						209 830,32
5		Roboty przy nawierzchni chodników				259 095,22
30 d.5	KNNR 6 0102-02	Koryta gł. 20 cm wykonywane	m2	382,000	37,15	14 191,30
31 d.5	KNNR 6 0111-01	Warstwa z gruntu stabilizowanego cementem	m2	382,000	35,76	13 660,32
32 d.5	KNNR 6 0401-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce piaskowej	m	588,000	36,89	21 691,32
33 d.5	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	120,000	34,07	4 088,40
34 d.5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	(588 + 120) * 0,09 = 63,720	441,86	28 155,32
35 d.5	KNNR 6 0502-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	382,000	88,21	33 696,22
36 d.5	KNR 2-18 0625-01	Regulacja wpustów wraz wymianą pierścieni odciążających płyt na studziennych i wpustów żeliwnych na nowe	szt.	10,000	2 183,08	21 830,80
37 d.5	KNR 2-18 0613-03	Regulacja studni wraz wymianą pierścieni odciążających płyt na studziennych i włączów żeliwnych na nowe	stud.	18,000	6 364,43	114 559,74
38 d.5	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.	10,000	722,18	7 221,80
Razem dział: Roboty przy nawierzchni chodników						259 095,22
6		Roboty wykończeniowe				3 120,94
39 d.6	KNNR 1 0503-03	Plantowanie (obrobienie na czysto) terenów zielonych wraz zahumusowaniem.	m2	191 * 2 = 382,000	8,17	3 120,94
Razem dział: Roboty wykończeniowe						3 120,94
Kosztorys netto						1 068 253,65
VAT 23%						245 698,34

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Kosztorys brutto						1 313 951,99