

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne

NAZWA INWESTYCJI : ODPROWADZENIE WÓD DESZCZOWYCH Z DROGI DK-91 W NIECHCICACH GM. ROZPRZA
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 2188, 2139/2, 2138 obręb 0021 Niechcice, gm. Rozprza
INWESTOR : Gmina Rozprza
ADRES INWESTORA : 97-340 Rozprza, al. 900-lecia 3
BRANŻA : roboty inżynieryjno - sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Bogdan Adamus - tel. 603 124 016
DATA OPRACOWANIA : 30.03.2023

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : I kw. 2023

NARZUTY

Koszty zakupu [Kz]	% M
Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% $R+Kp(R)$, $S+Kp(S)$
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R)$, $M+Kz(M)$, $S+Kp(S)+Z(S)$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.03.2023

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Wody opadowe z odcinka północnego projektowanego kanału krytego (wg odrębnego opracowania) w ciągu drogi krajowej DK-91 będą odprowadzane wylotem W-2" do komory kanalizacyjnej K1 i K2 projektowanych na istniejącym przepuszcisku pod jezdnią drogi krajowej. Wody z komory K2 zostaną odprowadzone odcinkiem rurociągu DN400 o długości L1 = 105,0 m i wylotem "W-3" 400 do rowu przydrożnego drogi powiatowej prowadzącej do Gorzkowic.

Istniejący rów (oznaczony na planie sytuacyjnym R3 - R4) zostanie na odcinku 32 m licząc od wylotu umocniony płytami ażurowymi. Następnie projektuje się kolejny odcinek kanalizacji z rur j/w o odcinku długości L2 = 68,0 m zakończoną wylotem "W-4".

Wody opadowe zostaną odprowadzone do rowu odparowująco-eksfiltracyjnego. Rów na odcinku o długości ok. 70,0 m (oznaczonym na planie sytuacyjnym R1 - R2) zostanie wyregulowany i umocniony płytami ażurowymi.

Istniejący rów na dalszym odcinku o długości L3 = 125,0 m zostanie poddany czyszczeniu i regulacji.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Z	RAZEM			
1	ROBOTY TOWARZYSZĄCE										
2	ROBOTY ZIEMNE										
3	ROBOTY MONTAŻOWE										
4	UMOCNIENIE ROWU										
	RAZEM netto										
	VAT										
	Razem brutto										

Słownie:

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		ROBOTY TOWARZYSZĄCE				
1 d.1	KNNR 1 0111-01analog	Roboty pomiarowe - TYCZENIE TRASY KANAŁU KRYTEGO I ROWU	km	0.205+0.070 = 0.275		
2 d.1	kalkulacja własna	Projekt organizacji ruchu, oznakowanie, oświetlenie nocne	kpl	1		
3 d.1	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna	szt	1.0		
4 d.1	kalk. własna	Badanie zagęszczenia zasypki	kpl.	4.0+4.0 = 8.000		
5 d.1	kalk. własna	Odwodnienie wykopu - pompowanie wody	godz.	20.0		
Razem dział: ROBOTY TOWARZYSZĄCE						

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		ROBOTY ZIEMNE				
6 d.2	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - zdjęcie warstwy tłucznia na poboczu gr. 20 cm, rozebranie pobocza Krotność = 1.5	m ²	70.0*1.30 = 91.000		
7 d.2	KNNR 6 0204-03	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. 20 cm - ponowne ułożenie tłucznia, 20% ubytków	m ²	poz.6 = 91.000		
8 d.2	KNNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm - W ROWIE PRZEWIDZIANYM DO UMOCNIECIA (odcinki rowu) GRUBOŚĆ WARSTWY 22,5cm Krotność = 1.5	m ²	(32.0+70.0)* 2.5 = 255.000		
9 d.2	KNNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy NAMUŁU o grubości do 35 cm w rowie przewidzianym do umocnienia, szerokość 0.70m Krotność = 1.5	m ²	(32.0+70.0)* 0.70 = 71.400		
10 d.2	KNNR 1 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorni- mi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - NA ODCINKACH GDZIE NIE MA ROWU, SZEROKOŚĆ WYKOPU 1.20 m, PO- GŁĘBIENIE 25cm NA PODBUDOWĘ I PODSYPKĘ (średnia głębokość dna kanału h=1,00m)	m ³	(69.0+99.50- 2.50-6.0)* (1.00+0.25)* 1.20 = 240.000		
11 d.2	KNNR 1 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorni- mi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - poszerzenie i pogłębienie pod studnie i komory	m ³	1.0 *0.5*2.0* 1.20+1.0* 0.20*1.50* 1.50 = 1.650		
12 d.2	KNNR 4 1411-02 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 35 cm - ZASTĄPIENIE PO WYBRANIU NAMUŁU	m ³	poz.9*0.35 = 24.990		
13 d.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podbudowa z tłucznia drogowego stabilizowanego (szerokość podbudowy 0,6 m)	m ³	(69.0+99.50- 2.50-6.0)* 0.6*0.20 = 19.200		
14 d.2	KNNR 4 1411-02 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 5 cm podsypka wyrównująca	m ³	(69.0+99.50- 2.50-6.0)* 0.6*0.05 = 4.800		
15 d.2	KNNR 4 1411-03 analogia	Obsypka kanału z materiałów sypkich - do wysokości rury (wysokość obsypki 40 cm)	m ³	(69.0+99.50- 2.50-6.0)* 1.20*0.4- (69.0+99.50- 2.50-6.0)* 0.25*3.14* 0.4*0.4 = 56.704		
16 d.2	KNNR 4 1411-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - zasypka piaskiem nad wierzch rury	m ³	(69.0+99.50- 2.50-6.0)* 1.20*0.2 = 38.400		
17 d.2	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,ro- wów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0,99 - DOWÓZ PIASKU	m ³	(69.0+99.50- 2.50-6.0)* 1.20*0.5 = 96.000		
18 d.2	KNNR 1 0408-01 z.sz.2.2.2.9911-02 analogia	Zagęszczanie gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=0.99)	m ³	poz.12+ poz.14+ poz.15+ poz.16+ poz.17 = 220.894		
19 d.2	KNNR 1 0208-02 analogia	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) do 15km - WYWIEZIENIE NADMIARU UROBKU	m ³	poz.8*0.2+ poz.9*0.35+ poz.10+ poz.11 = 317.640		
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE						

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		ROBOTY MONTAŻOWE				
20 d.3	KNNR 4 1308-07	Kanały z rur strukturalnych drenażowych z nacięciami < 120st OD 400 SN12 łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m	69.0+99.50- 2.50-6.0 = 160.000		
21 d.3	KNNR 4 1321-06	Kształtki do rur strukturalnych PP-B OD400 jednokielichowe łączone na wcisk - kolana wykonywane na specjalne zamówienie o kątach: 7^st, 14^st, 13^st, 15^st	szt	6.0		
22 d.3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - STUDNIE Z WŁĄZEM ŻELIWNYM Z WYPEŁNIENIEM BETONOWYM, OTWORAMI WENTYLACYJNYMI, STOPNIAMI ZŁĄZOWYMI KOLORU ŻÓŁTEGO I SZCZELNYMI PRZEJŚCIAMI PRZEZ ŚCIANĘ	stud.	1.0		
23 d.3	KNNR 4 1413-08	Podłoże pod studnie betonowe, separatory osadniki i osadniki wpustów z betonu B-10	m ³	1.0*(1.40* 1.40*0.20) = 0.392		
24 d.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe PP-PB-PVC PRO 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową włącz klasy 40 t H=2,72m; H=1,50	szt	3.0		
25 d.3	KNNR 1 0527-01 analogia	Montaż konstrukcji podwieszonych typ lekkiej; element o rozpiętości 4 m - zabezpieczenie kanalizacji teletechnicznej i kabla energetycznego	kpl.	3.0		
26 d.3	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych typ lekkiej; element o rozpiętości 4 m	kpl.	3.0		
Razem dział: ROBOTY MONTAŻOWE						

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		UMOCNIENIE ROWU				
27 d.4	KNNR 6 0105-08	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm - pierwsza warstwa	m ²	(32.0+70.0)* 2.5 = 255.000		
28 d.4	KNNR 6 0105-08	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm - kolejna warstwa	m ²	(32.0+70.0)* 2.5 = 255.000		
29 d.4	KNNR 6 0503-06 analogia	Umocnienie dna i skarp rowu płytami ażurowymi o wymiarach 60x40x8 cm	m ²	(32.0+70.0)* 2.5 = 255.000		
30 d.4	KNNR-W 10 2110-02	Umacnianie skarp wykopów i nasypów; darniowanie na płask bez humusu - układana z rolki o szerokości ok. 0.40m gr. podłoża 3,5cm	m ²	(32.0+70.0)* 0.4*2 = 81.600		
31 d.4	KNNR-W 10 2111-02 analogia	Umacnianie skarp wykopów i nasypów siatką PCV - GEOKRATA KOMÓRKOWA NA SKARPY 75mm	m ²	(32.0+70.0)* 0.5*2 = 102.000		
32 d.4	KNNR 1 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	m ²	(32.0+70.0)* 0.5*2 = 102.000		
33 d.4	KNNR 1 0301-01 analogia	Oczyszczenie rowu i przepustu z namułu i piasku - na dalszym odcinku 125,0 mb	m ³	125.0*2.0* 0.30 = 75.000		
34 d.4	KNR 2-01 0103-02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm) - drzewa rosnące w rowie	szt.	5.0		
35 d.4	KNR 2-01 0105-02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.	5.0		
36 d.4	KNR 2-01 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m ³	10.0		
37 d.4	KNR 2-01 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp	3.0		
Razem dział: UMOCNIENIE ROWU						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: