

KOSZTORYS INWESTORSKI- wykonanie zbiornika retencyjnego na ścieki gospodar- czew Warmińsko-Mazurskiej Strefie Ekonomicznej Podstrefa Pomiechówek

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne

45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego

- : Wykonanie zbiornika retencyjnego na ścieki gospodarcze w Warmińsko-Mazurskiej Strefie Ekonomicznej Podstrefa Pomiechówek
- : ADRES INWESTYCJI: ul. Płocka w Płońsku
- : GMINA Pomiechówek
- : 05-180 Pomiechówek ul. Szkolna 1A
- : BRANŻA: sanitarna
- : SPORZĄDZIŁ KALKULACJE: inż. Michał Matuszewski PHU MATPOL GROUP
- : SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR: mgr inż. Dariusz Matuszewski 09-100 Płońsk ul. Kalinowa 8

Stawka roboczogodziny :

Poziom cen : II kw., 2016

NARZUTY

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

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Podatek VAT : zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

24 czerwiec 2016r.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorys obejmuje wykonanie odwodnienia ciągu pieszo-jezdnego i parkingu. Urządzenia odwadniające:

- wpusty deszczowe przykrawężnikowe oparte na studniach bet. o średnicy 500mm,
- studnie z kr. bet. o średnicy 1000mm z włączami żeliwnymi o średnicy 600mm,
- kłanalizacja odwadniająca z rur dwuścicnych PVC/PP.

Kosztorys obejmuje wykonanie nowych urządzeń odwadniających oraz wymianę części istniejącej kanalizacji wraz z włączeniem do istniejącego przyczółka przy rzece Płonce.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
ZBIORNIK RETENCYJNY NA ŚCIEKI GOSPODARCZE					
1		ROBOTY ZIEMNE Kod CPV 45111100-8			
d.1	1 KNR 2-01 0216-06 z.sz. 2.3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. IV Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu.	m ³		
		$6 * [(2 * 20 + 12) * 16 + (2 * 12 + 20) * 8] / 6$	m ³	1184.000	
				RAZEM	1184.000
d.1	2 KNNR 1 0207-03 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 3 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowładowniczymi 3.4*11*6.8	m ³		
			m ³	254.320	
				RAZEM	254.320
d.1	3 KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 70% 1184-254.32	m ³		
			m ³	929.680	
				RAZEM	929.680
2	45223500-1	ROBOTY BUDOWLANO-MONTAŻOWE KANALIZACJA Kod CPV 45232410-9			
d.2	4 KNR 2-18 0504-02	Kanały rurowe - podłoża betonowe o grubości 10 cm	m ²		
		11*7	m ²	77.000	
				RAZEM	77.000
d.2	5 KNNR 2 0101-01	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m ²		
		$0.4 * (10.8 + 6.8) * 2$	m ²	14.080	
				RAZEM	14.080
d.2	6 KNNR 2 0101-07 z.sz. 5.5.	Deskowanie tradycyjne płyt stropowych i dachowych - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu	m ²		
		10*6	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
d.2	7 KNNR 2 0101-03 z.sz. 5.5.	Deskowanie tradycyjne ścian prostych betonowych lub żelbetowych - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu	m ²		
		$2.7 * (10 + 6) * 2 + 3.1 * (10.5 + 6.5) * 2$	m ²	191.800	
				RAZEM	191.800
d.2	8 KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm 1.8134	t		
			t	1.813	
				RAZEM	1.813
d.2	9 KNNR 2 0107-01	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³		
		10.8*6.8*0.4	m ³	29.376	
				RAZEM	29.376
d.2	10 KNNR 2 0107-07	Betonowanie płyt stropowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³		
		10.5*6.5*0.4	m ³	27.300	
				RAZEM	27.300
d.2	11 KNNR 2 0107-04	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³		
		$0.25 * 2.45 * (6.25 + 10.25) * 2$	m ³	20.213	
				RAZEM	20.213
d.2	12 KNNR 2 0107-05 z.sz. 5.5.	Betonowanie słupów prostokątnych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu	m ³		
		$0.35 * 0.35 * 2.45 * 2$	m ³	0.600	
				RAZEM	0.600
d.2	13 KNNR 2 0601-04	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe 10.8*6.8+10.5*6.5	m ²		
			m ²	141.690	
				RAZEM	141.690
d.2	14 KNNR 4 1512-03	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa $10 * 6 * 2 + 2.45 * (10 + 6) * 2 + 0.35 * 4 * 2.45 * 2$	m ²		
			m ²	205.260	
				RAZEM	205.260
d.2	15 KNNR 4 1512-04	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - każda następna warstwa $10 * 6 * 2 + 2.45 * (10 + 6) * 2 + 0.35 * 4 * 2.45 * 2$	m ²		
			m ²	205.260	
				RAZEM	205.260
d.2	16 KNNR 4 1423-03	Kominy wążowe z kręgów betonowych o śr.1200 mm	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
d.2	17 KNNR 4 1429-02	Osadzenie wążów żeliwnych o ciężarze 60-130 kg w studzienkach i komorach	sz.t		
		1	sz.t	1.000	
				RAZEM	1.000
d.2	18 KNNR 4 1429-04	Osadzenie stopni płaskich lub skrzynkowych w studzienkach i komorach	sz.t		
		15	sz.t	15.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	15.000
19	KNNR 4	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 25 cm	szt.		
d.2	1427-06	- otwór o śr. 420 mm	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
20	KNNR 4	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 25 cm	szt.		
d.2	1427-05	- otwór o śr. 350 mm	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
21	KNNR 4	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 25 cm	szt.		
d.2	1427-01	- otwór o śr. 210 mm	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
ZBIORNIK RETENCYJNY NA ŚCIEKI GOSPODARCZE						
1		ROBOTY ZIEMNE Kod CPV 45111100-8				
d.1	1 KNR 2-01 0216-06 z.sz. 2.3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. IV Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu.	m ³	$6 \cdot [(2 \cdot 20 + 12) \cdot 16 + (2 \cdot 12 + 20) \cdot 8] / 6 = 1184.000$		
d.1	2 KNNR 1 0207-03 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 3 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi	m ³	$3.4 \cdot 11 \cdot 6.8 = 254.320$		
d.1	3 KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 70%	m ³	$1184 - 254.32 = 929.680$		
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE Kod CPV 45111100-8						
2	45223500-1	ROBOTY BUDOWLANO-MONTAŻOWE KANALIZACJA Kod CPV 45232410-9				
d.2	4 KNR 2-18 0504-02	Kanały rurowe - podłoża betonowe o grubości 10 cm	m ²	$11 \cdot 7 = 77.000$		
d.2	5 KNNR 2 0101-01	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetonowych	m ²	$0.4 \cdot (10.8 + 6.8) \cdot 2 = 14.080$		
d.2	6 KNNR 2 0101-07 z.sz. 5.5.	Deskowanie tradycyjne płyt stropowych i dachowych - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu	m ²	$10 \cdot 6 = 60.000$		
d.2	7 KNNR 2 0101-03 z.sz. 5.5.	Deskowanie tradycyjne ścian prostych betonowych lub żelbetonowych - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu	m ²	$2.7 \cdot (10 + 6) \cdot 2 + 3.1 \cdot (10.5 + 6.5) \cdot 2 = 191.800$		
d.2	8 KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm	t	$1.8134 = 1.813$		
d.2	9 KNNR 2 0107-01	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³	$10.8 \cdot 6.8 \cdot 0.4 = 29.376$		
d.2	10 KNNR 2 0107-07	Betonowanie płyt stropowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³	$10.5 \cdot 6.5 \cdot 0.4 = 27.300$		
d.2	11 KNNR 2 0107-04	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³	$0.25 \cdot 2.45 \cdot (6.25 + 10.25) \cdot 2 = 20.213$		
d.2	12 KNNR 2 0107-05 z.sz. 5.5.	Betonowanie słupów prostokątnych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu	m ³	$0.35 \cdot 0.35 \cdot 2.45 \cdot 2 = 0.600$		
d.2	13 KNNR 2 0601-04	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe	m ²	$10.8 \cdot 6.8 + 10.5 \cdot 6.5 = 141.690$		
d.2	14 KNNR 4 1512-03	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa	m ²	$10 \cdot 6 \cdot 2 + 2.45 \cdot (10 + 6) \cdot 2 + 0.35 \cdot 4 \cdot 2.45 \cdot 2 = 205.260$		
d.2	15 KNNR 4 1512-04	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - każda następna warstwa	m ²	$10 \cdot 6 \cdot 2 + 2.45 \cdot (10 + 6) \cdot 2 + 0.35 \cdot 4 \cdot 2.45 \cdot 2 = 205.260$		
d.2	16 KNNR 4 1423-03	Kominy wiazowe z kręgów betonowych o śr. 1200 mm	m	2.5		
d.2	17 KNNR 4 1429-02	Osadzenie wiazów żeliwnych o ciężarze 60-130 kg w studzienkach i komorach	sz.t	1		
d.2	18 KNNR 4 1429-04	Osadzenie stopni płaskich lub skrzynkowych w studzienkach i komorach	sz.t	15		
d.2	19 KNNR 4 1427-06	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 25 cm - otwór o śr. 420 mm	sz.t.	1		
d.2	20 KNNR 4 1427-05	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 25 cm - otwór o śr. 350 mm	sz.t.	1		
d.2	21 KNNR 4 1427-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 25 cm - otwór o śr. 210 mm	sz.t.	1		
Razem dział: ROBOTY BUDOWLANO-MONTAŻOWE KANALIZACJA Kod CPV 45232410-9						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	ROBOTY ZIEMNE Kod CPV 45111100-8						
2	ROBOTY BUDOWLANO-MON-TAŻOWE KANALIZACJA Kod CPV 45232410-9						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
ZBIORNIK RETENCYJNY NA ŚCIEKI GOSPODARCZE						
1		ROBOTY ZIEMNE Kod CPV 45111100-8				
1 d.1	KNR 2-01 0216- 06 z.sz. 2.3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsię- biernymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. IV Bez ręczne- go wyrównania powierzchni odkładu.	m ³	6*[(2*20+12) *16+(2*12+ 20)*8]/6 = 1184.000		
2 d.1	KNNR 1 0207- 03 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazy- nowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 3 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi	m ³	3.4*11*6.8 = 254.320		
3 d.1	KNR 2-01 0230- 01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 70%	m ³	1184-254.32 = 929.680		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2	45223500-1	ROBOTY BUDOWLANO-MONTAŻOWE KANALIZACJA Kod CPV 45232410-9				
4	KNR 2-18 0504-d.2 02	Kanały rurowe - podłoża betonowe o grubości 10 cm	m ²	11*7 = 77.000		
5	KNNR 2 0101-d.2 01	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m ²	0.4*(10.8+6.8)*2 = 14.080		
6	KNNR 2 0101-d.2 07 z.sz. 5.5.	Deskowanie tradycyjne płyt stropowych i dachowych - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu	m ²	10*6 = 60.000		
7	KNNR 2 0101-d.2 03 z.sz. 5.5.	Deskowanie tradycyjne ścian prostych betonowych lub żelbetowych - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu	m ²	2.7*(10+6)*2+3.1*(10.5+6.5)*2 = 191.800		
8	KNNR 2 0104-d.2 01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm	t	1.8134 = 1.813		
9	KNNR 2 0107-d.2 01	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³	10.8*6.8*0.4 = 29.376		
10	KNNR 2 0107-d.2 07	Betonowanie płyt stropowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³	10.5*6.5*0.4 = 27.300		
11	KNNR 2 0107-d.2 04	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³	0.25*2.45*(6.25+10.25)*2 = 20.213		
12	KNNR 2 0107-d.2 05 z.sz. 5.5.	Betonowanie słupów prostokątnych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu	m ³	0.35*0.35*2.45*2 = 0.600		
13	KNNR 2 0601-d.2 04	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe	m ²	10.8*6.8+10.5*6.5 = 141.690		
14	KNNR 4 1512-d.2 03	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa	m ²	10*6*2+2.45*(10+6)*2+0.35*4*2.45*2 = 205.260		
15	KNNR 4 1512-d.2 04	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - każda następna warstwa	m ²	10*6*2+2.45*(10+6)*2+0.35*4*2.45*2 = 205.260		
16	KNNR 4 1423-d.2 03	Kominy wiazowe z kręgów betonowych o śr.1200 mm	m	2.5		
17	KNNR 4 1429-d.2 02	Osadzenie włączów żeliwnych o ciężarze 60-130 kg w studzienkach i komorach	sz.t	1		
18	KNNR 4 1429-d.2 04	Osadzenie stopni płaskich lub skrzynkowych w studzienkach i komorach	sz.t	15		
19	KNNR 4 1427-d.2 06	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 25 cm - otwór o śr. 420 mm	sz.t.	1		
20	KNNR 4 1427-d.2 05	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 25 cm - otwór o śr. 350 mm	sz.t.	1		
21	KNNR 4 1427-d.2 01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 25 cm - otwór o śr. 210 mm	sz.t.	1		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: