

KOSZTORYS INWESTORSKI- wykonanie wodociagu w Warmińsko-Mazurskiej Strefie Ekonomicznej Podstrefa Pomiechówek

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

: Wykonanie wodociągów 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:

Kosztorys sporządzono na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. (Dz.U.130.1389 z dnia 08.06.2004r.) w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.

Nakłady rzeczowe wg katalogów nakładów rzeczowych wydawnictwo Kancelarii Prezesa Rady Ministrów 2001r, ORGBUD 1990, WACETOB 1997 oraz kalkulacje indywidualne/

Ceny materiałów wg cenników SEKOCENBUD i cen rynkowych z przetargów na podobne roboty.

Ceny materiałów zawierają ceny zakupu.

Kosztorys sporządzony jest dla przeciętnych warunków wykonywania robót i dla wybranych rozwiązań technologicznych. Kosztorys mniejszy nie obejmuje robót zewnętrznych takich jak drogi, zieleń, ogrodzenia, które będą zawarte w kosztorisie na wykonanie remontu-przebudowy drogi.

Mimo dołożenia wszelkich starań nie gwarantujemy, że publikowane dane nie zawierają uchybień lub błędów. Błędy te nie mogą jednak być podstawą do jakichkolwiek roszczeń pod naszym adresem. Kosztorys należy traktować orientacyjnie.

Ilości przedmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót. Przed zakupem materiałów należy sporządzić indywidualny kosztorys zgodny z przyjętymi szczegółowymi rozwiązaniami technologicznymi dla konkretnej inwestycji.

26 czerwiec 2016r.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorys obejmuje wykonanie wodociagu z rur PE63mm dł. 2m, rur PE110 dł. 265m, PE160mm dł 4249m (rury SDR17 PN10 zgrzewanych) , włączeniem do sieci istniejącej PVC225mm, przełączeniem istniejących przyłączy oraz zamontowaniem 21 hydrantów p.poż. dn 100m nadziemnych. Do wykonania roboty ziemne, instalacyjne, naprawcze.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
SIEĆ WODOCIĄGOWA					
1		ROBOTY ZIEMNE Kod CPV 45111100-8			
d.1	KNR 2-01 0206-04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 3 km 20% $2.0*1.0*(4249+265+2)*0.2$	m ³ m ³	 1806.400	 1806.400
				RAZEM	
d.1	KNR 2-01 0216-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV 80% $2.0*1.0*(4049+265+2)*0.8$	m ³ m ³	 6905.600	 6905.600
				RAZEM	
d.1	KNR 2-01 0322-07 0322-11	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. 1.5 m)- umocnienie szalunkami systemowymi $(4249+265+2)*2.0*2$	m ² m ²	 18064.000	 18064.000
				RAZEM	
d.1	KNR 2-01 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV 7225.6	m ³ m ³	 7225.600	 7225.600
				RAZEM	
d.1	KNR 2-01 0320-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m-analogia dla wszystkich wykopów-30% $[1806.4-(4249*0.16*0.16+265*0.11*0.11)*3.14/4]*0.3$	m ³ m ³	 515.548	 515.548
				RAZEM	
d.1	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.97 515.548	m ³ m ³	 515.548	 515.548
				RAZEM	
d.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 70% $[1806.4-(4249*0.16*0.16+265*0.11*0.11)*3.14/4]*0.7$	m ³ m ³	 1202.946	 1202.946
				RAZEM	
d.1	Analiza własna	Materiał dowieziony na budowę do zasypiania wykopów 515.548+1202.946	m ³ m ³	 1718.494	 1718.494
				RAZEM	
2		ROBOTY BUDOWLANO-MONTAŻOWE KANALIZACJA Kod CPV 45232410-9			
d.2	KNNR 11 0302-03	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 160 mm 4249	m m	 4249.000	 4249.000
				RAZEM	
d.2	KNNR 11 0302-02	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm 265	m m	 265.000	 265.000
				RAZEM	
d.2	KNNR 11 0307-02	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 63 mm 2	m m	 2.000	 2.000
				RAZEM	
d.2	KNNR 4 1014-05 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm - wykopy umocnione- montaż odnogi na rurociągu istniejącym 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	
d.2	KNNR 4 1012-03 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160mm - wykopy umocnione 20	szt. szt.	 20.000	 20.000
				RAZEM	
d.2	KNNR 4 1012-02 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 - wykopy umocnione 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	
d.2	KNNR 11 0304-05	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 200 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	
d.2	KNNR 11 0304-04	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 150 mm 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	
d.2	KNNR 11 0304-03	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 100 mm 23	szt. szt.	 23.000	 23.000
				RAZEM	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 11 d.2 0304-01	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzone z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 11 d.2 0305-02	Hydranty pożarowe podziemne na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nominalnej 80-100 mm	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
20	KNNR 4 d.2 1005-05 z.sz.3.9. 9912-7	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 273/8.8 mm - wykopy umocnione-rura osłonowa	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
21	KNNR 11 d.2 0404-03	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur-ułożenie rur przewodowych w rurach osłonowych	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
22	KNNR 4 d.2 1407-01	Deskowanie ław fundamentowych-deskowanie bloków oporowych	m ²		
		0.4*(0.5*4)*76	m ²	60.800	
				RAZEM	60.800
23	KNNR 4 d.2 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m ³		
		0.4*(0.5*0.5)*76	m ³	7.600	
				RAZEM	7.600
24	KNR 2-19 d.2 0219-01	Oznakowanie trasy wodociąguu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		4249-8+265+2	m	4508.000	
				RAZEM	4508.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
SIEĆ WODOCIĄGOWA						
1		ROBOTY ZIEMNE Kod CPV 45111100-8				
1 d.1	KNR 2-01 0206-04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 3 km 20%	m ³	2.0*1.0* (4249+265+2)*0.2 = 1806.400		
2 d.1	KNR 2-01 0216-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV 80%	m ³	2.0*1.0* (4049+265+2)*0.8 = 6905.600		
3 d.1	KNR 2-01 0322-07 0322-11	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. 1.5 m)- umocnienie szalunkami systemowymi	m ²	(4249+265+2)*2.0*2 = 18064.000		
4 d.1	KNR 2-01 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m ³	7225.6		
5 d.1	KNR 2-01 0320-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m-analogia dla wszystkich wykopów-30%	m ³	[1806.4- (4249*0.16* 0.16+265* 0.11*0.11)* 3.14/4]*0.3 = 515.548		
6 d.1	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sykie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.97	m ³	515.548		
7 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	[1806.4- (4249*0.16* 0.16+265* 0.11*0.11)* 3.14/4]*0.7 = 1202.946		
8 d.1	Analiza własna	Materiał dowieziony na budowe do zasypiania wykopów	m ³	515.548+ 1202.946 = 1718.494		
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE Kod CPV 45111100-8						
2		ROBOTY BUDOWLANO-MONTAŻOWE KANALIZACJA Kod CPV 45232410-9				
9 d.2	KNR 11 0302-03	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 160 mm	m	4249		
10 d.2	KNR 11 0302-02	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm	m	265		
11 d.2	KNR 11 0307-02	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 63 mm	m	2		
12 d.2	KNR 4 1014-05 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr. 200 mm - wykopy umocnione- montaż odnogi na rurociągu istniejącym	szt.	1		
13 d.2	KNR 4 1012-03 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierze na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160mm - wykopy umocnione	szt.	20		
14 d.2	KNR 4 1012-02 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierze na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 - wykopy umocnione	szt.	4		
15 d.2	KNR 11 0304-05	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierze z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 200 mm	szt.	1		
16 d.2	KNR 11 0304-04	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierze z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 150 mm	szt.	5		
17 d.2	KNR 11 0304-03	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierze z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 100 mm	szt.	23		
18 d.2	KNR 11 0304-01	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierze z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1		
19 d.2	KNR 11 0305-02	Hydranty pożarowe podziemne na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nominalnej 80-100 mm	szt.	21		
20 d.2	KNR 4 1005-05 z.sz.3.9. 9912-7	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 273/8.8 mm - wykopy umocnione-rura osłonowa	m	8		
21 d.2	KNR 11 0404-03	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur-ułożenie rur przewodowych w rurach osłonowych	m	8		
22 d.2	KNR 4 1407-01	Deskowanie ław fundamentowych-deskowanie bloków oporowych	m ²	0.4*(0.5*4)* 76 = 60.800		
23 d.2	KNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m ³	0.4*(0.5*0.5)* 76 = 7.600		
24 d.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociąguu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	4249-8+ 265+2 = 4508.000		
Razem dział: ROBOTY BUDOWLANO-MONTAŻOWE KANALIZACJA Kod CPV 45232410-9						

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
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
SIEĆ WODOCIĄGOWA						
1		ROBOTY ZIEMNE Kod CPV 45111100-8				
1 d.1	KNR 2-01 0206- 04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 3 km 20%	m ³	2.0*1.0* (4249+265+ 2)*0.2 = 1806.400		
2 d.1	KNR 2-01 0216- 03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsię- biernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV 80%	m ³	2.0*1.0* (4049+265+ 2)*0.8 = 6905.600		
3 d.1	KNR 2-01 0322- 07 0322-11	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. 1.5 m)- umocnienie szalunkami systemowymi	m ²	(4249+265+ 2)*2.0*2 = 18064.000		
4 d.1	KNR 2-01 0230- 02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m ³	7225.6		
5 d.1	KNR 2-01 0320- 05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m- analogia dla wszystkich wykopów-30%	m ³	[1806.4- (4249*0.16* 0.16+265* 0.11*0.11)* 3.14/4]*0.3 = 515.548		
6 d.1	KNR 2-01 0236- 01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.97	m ³	515.548		
7 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	[1806.4- (4249*0.16* 0.16+265* 0.11*0.11)* 3.14/4]*0.7 = 1202.946		
8 d.1	Analiza własna	Materiał dowieziony na budowe do zasypiania wykopów	m ³	515.548+ 1202.946 = 1718.494		

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		ROBOTY BUDOWLANO-MONTAŻOWE KANALIZACJA Kod CPV 45232410-9				
9 d.2 03	KNNR 11 0302-03	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 160 mm	m	4249		
10 d.2 02	KNNR 11 0302-02	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm	m	265		
11 d.2 02	KNNR 11 0307-02	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 63 mm	m	2		
12 d.2 05 z.sz.3.9. 9912-10	KNNR 4 1014-05 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 200 mm - wykopy umocnione- montaż odnogi na rurociągu istniejącym	szt.	1		
13 d.2 03 z.sz.3.9. 9912-10	KNNR 4 1012-03 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160mm - wykopy umocnione	szt.	20		
14 d.2 02 z.sz.3.9. 9912-10	KNNR 4 1012-02 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 - wykopy umocnione	szt.	4		
15 d.2 05	KNNR 11 0304-05	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 200 mm	szt.	1		
16 d.2 04	KNNR 11 0304-04	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 150 mm	szt.	5		
17 d.2 03	KNNR 11 0304-03	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 100 mm	szt.	23		
18 d.2 01	KNNR 11 0304-01	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1		
19 d.2 02	KNNR 11 0305-02	Hydranty pożarowe podziemne na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nominalnej 80-100 mm	szt.	21		
20 d.2 05 z.sz.3.9. 9912-7	KNNR 4 1005-05 z.sz.3.9. 9912-7	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 273/8.8 mm - wykopy umocnione-rura osłonowa	m	8		
21 d.2 03	KNNR 11 0404-03	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur-ułożenie rur przewodowych w rurach osłonowych	m	8		
22 d.2 01	KNNR 4 1407-01	Deskowanie ław fundamentowych-deskowanie bloków oporowych	m ²	0.4*(0.5*4)* 76 = 60.800		
23 d.2 01	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japońkami	m ³	0.4*(0.5*0.5)* 76 = 7.600		
24 d.2 01	KNNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	4249-8+ 265+2 = 4508.000		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: