

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej w m. Nowinki i Chojnów gmina Piaseczno
INWESTOR : Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Piasecznie Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : 05-500 Piaseczno ul. Żeromskiego 39
BRANŻA : inżynierska

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Zygmunt Lisowski
DATA OPRACOWANIA : listopad 2019 r

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : III kw. 2019.r.

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% Σ netto kosztorys

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
listopad 2019 r

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa sieci wodociągowej w m. Nowinki i Chojnów gmina Piaseczno.						
1			Roboty ziemne, odtworzenie nawierzchni			
d.1	KNR-W 2-01 0604-01 analogia	S.T.1.3.2	Pompowanie wody z dna wykopu pompa 50 m ³ /h wraz z budową tymczasowych rurociągów fi 100 mm do odprowadzania wody (500 m)	godz.		
			240	godz.	240.00	
					RAZEM	240.00
2	KNR AT-11 0104-01	S.T. 5.2.	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLA-SIE 2" - koparka 0,60 m ³ - wykopy otwarte + wykopy na komory startowe ((56.2+2*2.0+250.0+2*2.0+14.3+113.1)*2.0*1.0)*0.9	m ³		
d.1				m ³	794.88	
					RAZEM	794.88
3	KNR-W 2-01 0310-04	S.T. 5.2.	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. I-II - wykopy otwarte + wykopy na komory startowe; głębokość do 3.0 m - 10% wykopu ((56.2+2*2.0+250.0+2*2.0+14.3+113.1)*2.0*1.0)*0.1	m ³		
d.1				m ³	88.32	
					RAZEM	88.32
4	KNR AT-11 0108-01	S.T. 5.2.	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m ³ , grunt kat I-II	m ³		
d.1			794.88+88.32	m ³	883.20	
					RAZEM	883.20
5	KNR AT-11 0108-04	S.T. 5.2.	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 28 x 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po terenie lub drogach gruntowych; grunt kat I-II	m ³		
d.1			Krotność = 28 883.2-685.46	m ³	197.74	
					RAZEM	197.74
6	KNR 2-31 0204- 03	S.T. 5.3.	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
d.1			((56.2+2*2.0+250.0+2*2.0+14.3+113.1)*1.5	m ²	662.40	
					RAZEM	662.40
7	KNR 2-31 0204- 04	S.T. 5.3.	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - każdy dalszy 5x1 cm grubość po zagęszczeniu	m ²		
d.1			Krotność = 5 662.4	m ²	662.40	
					RAZEM	662.40
8	KNR 2-31 0204- 05	S.T. 5.3.	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm	m ²		
d.1			662.4	m ²	662.40	
					RAZEM	662.40
9	KNR-W 2-01 0222-01	S.T. 5.3.	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - wykop otwarty + wykopy na komory startowe - nawierzchnia 0,22 m - podsypka 0,15 m	m ³		
d.1			883.2-52.01-662.4*0.22	m ³	685.46	
					RAZEM	685.46
10	KNR-W 2-01 0228-01	S.T. 5.3.	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1			685.46	m ³	685.46	
					RAZEM	685.46
2			Roboty montażowe			
11	KNR-W 2-18 0511-03		Podłoża pod kanały z materiałów sypkich z piasku grub. 15 cm	m ³		
d.2			((56.0+250.0+14.3+113.1)*0.8*0.15	m ³	52.01	
					RAZEM	52.01
12	wycena indywi- dualna	S.T. 5.4	Przygotowanie istniejącego wodociągu do wykonania połączenia (odcięcie dopływu, spuszczenie wody)	szt		
d.2			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
13	wycena indywi- dualna	S.T. 5.4	Wykonanie włączenia do istniejącego wodociągu fi150 mm w ulicy Gościniec Warecki, montaż węzła W1 wraz z dostawą materiału zgodnie ze schematem węzłów połączeniowych (trójnik żel. - kołn. 150/150 mm, 3x tuleja na luźny kołnierz fi 150 mm , 3x zasuwa żeliwna kołn.fi 150 mm, 2x mufa elektrooporowa DN 160 mm, skrzynka uliczna do zasuw, obudowa do zasuw teleskopowa)	szt		
d.2			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
14	wycena indywi- dualna	S.T.5.4	Dostawa rur PE RC SDR11 160 x14,6 mm z wkładką metaliczną	m		
d.2			656.2	m	656.20	
					RAZEM	656.20
15	wycena indywi- dualna	S.T.5.4	Dostawa rur PE RC SDR11 110 x10,0 mm z wkładką metaliczną	m		
d.2			550.0	m	550.00	
					RAZEM	550.00
16	KNR-W 2-18 0110-07	S.T. 5.4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 160 mm	złącz.		
d.2			64	złącz.	64.00	
					RAZEM	64.00
17	KNR-W 2-18 0110-04	S.T. 5.4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.		
d.2			56	złącz.	56.00	
					RAZEM	56.00
18	wycena indywi- dualna	S.T. 5.4	Wykonanie przewiertu sterowanego z montażem rur PE100RC SDR11 160x14,5 mm w ul. Gości-niec Warecki	m		
d.2			600	m	600.00	
					RAZEM	600.00
19	wycena indywi- dualna	S.T. 5.4	Wykonanie przewiertu sterowanego z montażem rur PE100RC SDR11 110x10,0 mm (w drodze gminnej na dz. nr 24, na dz. nr 5, na dz. prywatnych)	m		
d.2			100+100+100	m	300.00	
					RAZEM	300.00
20	KNR-W 2-18 0109-07	S.T. 5.4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) z warstwą RC o śr.ze-wnętrznej 160 mm (rury dwuwarstwowe) bez dostawy materiałów	m		
d.2			656.0-600.0	m	56.00	
					RAZEM	56.00
21	KNR-W 2-18 0109-04	S.T. 5.4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) z warstwą RC o śr.ze-wnętrznej 110 mm - odgałęzienia od sieci - bez dostawy materiałów	m		
d.2			550.0-300.0	m	250.00	
					RAZEM	250.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
22 d.2	KNR-W 2-18 0109-03	S.T. 5.4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm (rury dwuwarstwowe) - odgałęzienia hydranty 14	m m	14.00	
					RAZEM	14.00
23 d.2	KNR-W 2-18 0110-03		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 90 mm 20	złącz. złącz.	20.00	
					RAZEM	20.00
24 d.2	KNR-W 2-18 0109-01 analogia	S.T. 5.4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 RC SDR11 fi 40x3,7 mm 113.1	m m	113.10	
					RAZEM	113.10
25 d.2	wycena indywidualna	S.T. 5.4	Dostawa i montaż kolan PE 160x14,5 mm kąt 45 st. do zgrzewania czółowego 4	szt szt	4.00	
					RAZEM	4.00
26 d.2	wycena indywidualna	S.T. 5.4	Dostawa i montaż kolan PE 110x10,0 mm kąt 5 st. do zgrzewania czółowego 6	szt szt	6.00	
					RAZEM	6.00
27 d.2	KNR-W 2-18 0219-03	S.T. 5.4	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm z zasuwą Dn 80 mm i króćcem żel. FF Dn 80 mm L= 1000 mm 10	kpl kpl	10.00	
					RAZEM	10.00
28 d.2	KNR 2-31 0506-01 analogia	S.T. 5.4	Obruki do hydrantów z płyt betonowych 80x40x10 cm - 20 szt. 6.4	m ² m ²	6.40	
					RAZEM	6.40
29 d.2	wycena indywidualna	S.T. 5.4	Dostawa materiałów i montaż węża połączeniowego nr H1, H3, H9 (rys. 3 w proj. budowlanym) - tuleja PE na luźny kolnierz DN 160 mm - 2 szt, trójnik żeliwny 150/80 mm - 1 szt, (bez hydrantu, zasuw, kolana - uwzględniono w poz. 32 kosztorysu) 3	szt szt	3.00	
					RAZEM	3.00
30 d.2	wycena indywidualna	S.T. 5.4	Dostawa materiałów i montaż węża połączeniowego nr H4, H6 (rys. 3 w proj. budowlanym) - tuleja PE na luźny kolnierz DN 110 mm - 2 szt, trójnik żeliwny 100/80 mm - 1 szt, (bez hydrantu, zasuw, kolana - uwzględniono w poz. 32 kosztorysu) 2	szt szt	2.00	
					RAZEM	2.00
31 d.2	wycena indywidualna	S.T. 5.4	Dostawa materiałów i montaż węża połączeniowego nr H2 (rys. 3 w proj. budowlanym) - tuleja PE na luźny kolnierz DN 160 mm - 2 szt, trójnik żeliwny 150/80 mm - 1 szt, zasawa żeliwna kolnierzowa DN 150 mm, skrzynka uliczna do zasuw, obudowa do zasuw teleskopowa (bez hydrantu, zasuw, kolana - uwzględniono w poz. 32 kosztorysu) 1	szt szt	1.00	
					RAZEM	1.00
32 d.2	wycena indywidualna	S.T. 5.4	Dostawa materiałów i montaż węża połączeniowego nr H5 (rys. 3 w proj. budowlanym) - tuleja PE na luźny kolnierz DN 110 mm - 1 szt, trójnik żeliwny 100/80 mm - 1 szt, ślepy kolnierz DN 100 mm (bez hydrantu, zasuw, kolana - uwzględniono w poz. 32 kosztorysu) 1	szt szt	1.00	
					RAZEM	1.00
33 d.2	wycena indywidualna	S.T. 5.4	Dostawa materiałów i montaż węża połączeniowego nr H10 (rys. 3 w proj. budowlanym) - tuleja PE na luźny kolnierz DN 160 mm - 2 szt, trójnik żeliwny 150/80 mm - 1 szt, ślepy kolnierz DN 150 mm, zasawa żeliwna kolnierzowa DN 150 mm, skrzynka uliczna do zasuw, obudowa do zasuw teleskopowa (bez hydrantu, zasuw, kolana - uwzględniono w poz. 32 kosztorysu) 1	szt szt	1.00	
					RAZEM	1.00
34 d.2	wycena indywidualna	S.T. 5.4	Dostawa materiałów i montaż węża połączeniowego nr H7, H8 (rys. 3 w proj. budowlanym) - tuleja PE na luźny kolnierz DN 110 mm - 1 szt, trójnik żeliwny 100/80 mm - 1 szt, zwężka dwu-kolnierzowa 100/40 mm, zasawa żeliwna kolnierzowa DN 40 mm, skrzynka uliczna do zasuw, obudowa do zasuw teleskopowa (bez hydrantu, zasuw, kolana - uwzględniono w poz. 32 kosztorysu) 2	szt szt	2.00	
					RAZEM	2.00
35 d.2	wycena indywidualna	S.T. 5.4	Montaż węża W2, wraz z dostawą materiału zgodnie ze schematem węzłów połączeniowych - rys. nr 3 proj. budowlany (1x trójnik żel.-koln 150/100 mm , 2x zasawa żeliwna koln.fi 150 mm 1x zasawa żeliwna koln.fi 100 mm, 2x tuleja PE na luźny kolnierz fi 150 mm, 1x tuleja PE na luźny kolnierz fi 100 mm, skrzynka uliczna do zasuw, obudowa do zasuw teleskopowa) 1	szt szt	1.00	
					RAZEM	1.00
36 d.2	wycena indywidualna	S.T. 5.4	Montaż węża W3, W4, wraz z dostawą materiału zgodnie ze schematem węzłów połączeniowych - rys. nr 3 proj. budowlany (1x trójnik żel.-koln 100/100 mm , 3x zasawa żeliwna koln.fi 100 mm, 3x tuleja PE na luźny kolnierz fi 100 mm, skrzynka uliczna do zasuw obudowa do zasuw teleskopowa) 2	szt szt	2.00	
					RAZEM	2.00
37 d.2	wycena indywidualna	S.T. 5.4	Dostawa materiałów i montaż nawiertko - zasuw NWZ 150/50 z obudową do zasuw teleskopową i skrzynką uliczną do zasuw, węzeł połączeniowy nr 1 - 3, 5 - 8, 26 - 31 zgodnie z projektem budowlanym rys. 3 13	szt szt	13.00	
					RAZEM	13.00
38 d.2	wycena indywidualna	S.T. 5.4	Dostawa materiałów i montaż nawiertko - zasuw NWZ 100/50 z obudową do zasuw teleskopową i skrzynką uliczną do zasuw, węzeł połączeniowy nr 9 - 19, 21 - 25 zgodnie z projektem budowlanym rys. 3 16	szt szt	16.00	
					RAZEM	16.00
39 d.2	wycena indywidualna	S.T. 5.4	Montaż węża nr 4 wraz z dostawą materiału zgodnie ze schematem węzłów połączeniowych - rys. nr 3 proj. budowlany (1x trójnik żel. koln. PE 150/100 mm , 1x zasawa żeliwna koln.fi 100 mm, 2x tuleja PE na luźny kolnierz fi 160 mm, 1x tuleja PE na luźny kolnierz fi 110 mm, skrzynka uliczna do zasuw, obudowa do zasuw teleskopowa) 1	szt szt	1.00	
					RAZEM	1.00
40 d.2	KNR-W 2-18 0708-01	S.T. 5.4	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 7	odc.200 m odc.200 m	7.00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	7.00
41 d.2	KNR-W 2-18 0704-02 analogia	S.T. 5.4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE o śr.nominalnej 160 mm 7	200m -1 prób. 200m -1 prób.	7.00	
					RAZEM	7.00
42 d.2	KNR-W 2-18 0707-01	S.T. 5.4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 7	odc odc	7.00	
					RAZEM	7.00
43 d.2	KNR 2-28 0315- 02 analogia	S.T. 5.4	Oznakowanie hydrantów i węzłów zasuw 14	kpl. kpl.	14.00	
					RAZEM	14.00
44 d.2	KNR 2-19 0219- 01 analogia	S.T. 5.4	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metaliczną 56.0+250.0+14.3+151.1	m m	471.40	
					RAZEM	471.40
45 d.2	wycena indywidualna	S.T. 5.4	Dostawa materiałów i montaż zaślepki zgrzewanej elektrooporowo PE do rur 40x2,4 mm 31	szt szt	31.00	
					RAZEM	31.00
46 d.2	KNR-W 2-18 0530-01 analogia	S.T. 5.4	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe, bloki oporowe 0.48	m ³ m ³	0.48	
					RAZEM	0.48
47 d.2	KNR 2-16 0501- 05	S.T. 5.4	Izolacja o grubości 50 mm otulinami styropianowymi rurociągów o śr.zewn. 160 mm (jedna warstwa) 3.14*0.16*100.0	m ² m ²	50.24	
					RAZEM	50.24
48 d.2	KNR 2-16 0501- 06	S.T. 5.4	Izolacja o grubości 50 mm otulinami styropianowymi rurociągów o śr.zewn. 110 mm (jedna warstwa) 3.14*0.11*100.0	m ² m ²	34.54	
					RAZEM	34.54