

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej
w Pniewach , gm. Pniewy.

Kod CPV : 45231300-8 45232400-6 45232410-9 45111200-0 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Obiekt : Roboty instalacyjno - montażowe

Sieć wodociągowa od W14 do Hpn5 oraz sieć kanalizacji sanitarnej od S5 do S7 w Pniewach na działkach 1328 i 1320

Kod CPV : 45231300-8 45232150-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Inwestor : Pniewskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp.z o.o.
ul. Wspólna 6, 62-045 Pniewy

Sieć wodociągowa od W14 do Hpn5 oraz sieć kanalizacji sanitarnej od S5 do S7 w Pniewach na działkach 1328 i 1320

Budowa : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w Pniewach , gm. Pniewy.

Objekt : Roboty instalacyjno - montażowe

Data : 2024-02-29

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	STAN : Sieć wodociągowa odcinek od W14 do Hpn5		
1.1	ELEMENT : Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych		
1	KNR 201-0119-03-00 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (długość 91,50)	1,000	kpl
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	kpl
1.2	ELEMENT : Roboty ziemne		
2	KNR 201-0205-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25 m3 : grunt kat. III	107,604	m3
	$(91.50 * 1.5 * 0.8) * 0.98 =$	107,604	
	Razem =	107,604	m3
3	KNR 201-0317-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m	2,196	m3
	$(91.50 * 1.50 * 0.8) * 0.02 =$	2,196	
	Razem =	2,196	m3
4	KNR 201-0325-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Umocnienie ścian wykopów liniowych , grodzicami stal. wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic, w gruncie kat.III, przy głębokości wykopu do 3,00 m: szerokość wykopu 1,1-1,8 m	274,500	m2
	$(91.50 * 1.50) * 2 =$	274,500	
	Razem =	274,500	m2
5	KNR 218-0901-01-00 WACETOB Warszawa Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości elementu: 4,0 m	4,000	kpl
	4 =	4,000	
	Razem =	4,000	kpl
6	KSNR 001-0210-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96] Zасыpywanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów i wykopów obiektowych warstwami grubości 40 cm, przy użyciu koparko-ładowarki - grunt kat.III-IV (grunt rodzimy)	101,138	m3
	$91.50 * 1.39 * 0.8 * 0.994 =$	101,138	
	Razem =	101,138	m3
7	ZAŁ.1 - KNNR 001-0408-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, w gruncie: spoistym kat. III	101,748	m3
	$91.50 * 1.39 * 0.8 =$	101,748	
	Razem =	101,748	m3
8	KNR 201-0320-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat.III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m	0,610	m3
	$91.5 * 1.39 * 0.8 * 0.006 =$	0,610	
	Razem =	0,610	m3
1.3	ELEMENT : Roboty montażowe		
9	KNR 218-0109-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rurociągi z rur PE/polietylenu niskociśnieniowego/ łączonych metodą zgrzewania, przy średnicy zewnętrznej rur: 110 mm x 6,6mm - rura PE dwuwarstwowa SDR 17, 10 bar	91,500	m
	91.50 =	91,500	
	Razem =	91,500	m

Sieć wodociągowa od W14 do Hpn5 oraz sieć kanalizacji sanitarnej od S5 do S7 w Pniewach na działkach 1328 i 1320

STAN : 1. Sieć wodociągowa odcinek od W14 do Hpn5
ELEMENT : 1.3. Roboty montażowe

Data : 2024-02-29

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
10	KNR 218-0111-04-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, za pomocą kształtek elektrooporowych, przy średnicy zewnętrznej rur: 110 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/ - mufa	4,000	złącze
	4 =	4,000	
	Razem =	4,000	złącze
11	KNR 218-0111-03-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, za pomocą kształtek elektrooporowych, przy średnicy zewnętrznej rur: 90 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/ - mufa	2,000	złącze
	2 =	2,000	
	Razem =	2,000	złącze
12	KNR 218-0110-04-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czołowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 110 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/ - łuk 45st	2,000	złącze
	2 =	2,000	
	Razem =	2,000	złącze
13	KNR 218-0110-04-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czołowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 110 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/	8,000	złącze
	8 =	8,000	
	Razem =	8,000	złącze
14	KNR 218-0305-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ustawienie zasuwki miękkouszczelnianej AVK z obudową i skrzynką uliczną: 100 mm	2,000	kpl
	2 =	2,000	
	Razem =	2,000	kpl
15	KNR 218-0112-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych /tuleji kołnierзовych na luźny kołnierz/, o średnicy zewnętrznej: do 90 mm - Tuleja kołnierзова długa + kołnierz DN80	2,000	szt
	2 =	2,000	
	Razem =	2,000	szt
16	KNR 218-0112-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych /tuleji kołnierзовych na luźny kołnierz/, o średnicy zewnętrznej: 110 - 140 mm - Tuleja kołnierзова długa + kołnierz DN100	4,000	szt
	4 =	4,000	
	Razem =	4,000	szt
17	KNR 218-0112-03-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Układanie kształtek żeliwnych sferoidalnych ciśnieniowych, kołnierзовych, przy średnicy nominalnej: 100 mm - kolano	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt
18	KNR 218-0112-03-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Układanie kształtek żeliwnych sferoidalnych ciśnieniowych, kołnierзовych, przy średnicy nominalnej: 100 mm - trójników	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt

Sieć wodociągowa od W14 do Hpn5 oraz sieć kanalizacji sanitarnej od S5 do S7 w Pniewach na działkach 1328 i 1320

STAN : 1. Sieć wodociągowa odcinek od W14 do Hpn5
ELEMENT : 1.3. Roboty montażowe

Data : 2024-02-29

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
19	KNR 218-0112-03-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Układanie kształtek żeliwnych sferoidalnych ciśnieniowych, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 100 mm - zwężka 100/80	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt
20	KNR 218-0305-02-11 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ustawienie zasuwy miękkouszczelnianej AVK z obudową i skrzynką uliczną: 80 mm	1,000	kpl
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	kpl
21	KNR 218-0112-02-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Układanie kształtek żeliwnych sferoidalnych ciśnieniowych, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 80 mm - kolano żeliwne 80mm ze stopą	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt
22	KNR 218-0315-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ustawienie hydrantów pożarowych nadziemnych z podwójnym zamknięciem i kolumną stalową nierdzewną AVK o średnicy: 80 mm	1,000	kpl
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	kpl
23	KNR 218-0802-01-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE (długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m), o średnicy nominalnej: do 100 mm	1,000	próba
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	próba
24	KNR 218-0803-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm	1,000	200 m
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	200 m
25	KNNR 004-1612-01-00 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm	1,000	kpl
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	kpl
26	KNR 218-0609-01-00 Ręczne układanie mieszanki betonowej: bloki oporowe	6,000	szt.
	6 =	6,000	
	Razem =	6,000	szt.
27	KNR 219-0134-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Oznakowanie zasuw tabliczkami	2,000	kpl
	2 =	2,000	
	Razem =	2,000	kpl
28	KNR 219-0219-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi	91,500	m
	91.50 =	91,500	
	Razem =	91,500	m

Sieć wodociągowa od W14 do Hpn5 oraz sieć kanalizacji sanitarnej od S5 do S7 w Pniewach na działkach 1328 i 1320

Data : 2024-02-29

STAN : 2. Sieć kanalizacji sanitarnej rurociąg grawitacyjny

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
2	STAN : Sieć kanalizacji sanitarnej rurociąg grawitacyjny		
2.4	ELEMENT : Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych		
29	KNR 201-0119-03-00 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (długość 91,0m)	1,000	kpl
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	kpl
2.5	ELEMENT : Roboty ziemne		
30	KNR 201-0205-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. III	146,612	m3
	$(91 * 1.2 * 1.37) * 0.98 =$	146,612	
	Razem =	146,612	m3
31	KNR 201-0317-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m	2,992	m3
	$(91 * 1.2 * 1.37) * 0.02 =$	2,992	
	Razem =	2,992	m3
32	kalk. indywid. Opłata wysypiskowa	54,600	m3
	$91 * 0.5 * 1.20 =$	54,600	
	Razem =	54,600	m3
33	KNR 201-0325-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Umocnienie ścian wykopów liniowych, grodzicami stal. wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic, w gruncie kat.III, przy głębokości wykopu do 3,00 m: szerokość wykopu 1,1-1,8 m	249,340	m2
	$(91.0 * 1.37) * 2 =$	249,340	
	Razem =	249,340	m2
34	KNR 218-0901-01-00 WACETOB Warszawa Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości elementu: 4,0 m	4,000	kpl
	4 =	4,000	
	Razem =	4,000	kpl
35	KNR 218-0501-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Podsypka z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podsypki 10 cm z gruntu piaszczystego	9,100	m3
	$0.1 * 1 * 91 =$	9,100	
	Razem =	9,100	m3
36	KSNR 001-0210-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96] Zасыpywanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów i wykopów obiektowych warstwami grubości 40 cm, przy użyciu koparko-ładowarki - grunt kat.I-II (grunt dowieziony) - obsypka	43,651	m3
	$(91 * 0.4 * 1.2) - (3.14 * 0.01^2 * 91) =$	43,651	
	Razem =	43,651	m3
37	KSNR 001-0210-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96] Zасыpywanie koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25 m3 wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów i wykopów obiektowych warstwami grubości 25 cm /zagęszczanych ubijakami/ - grunt kat.III-IV (grunt rodzimy)	94,434	m3
	$91 * 0.87 * 1.2 * 0.994 =$	94,434	
	Razem =	94,434	m3

Sieć wodociągowa od W14 do Hpn5 oraz sieć kanalizacji sanitarnej od S5 do S7 w Pniewach na działkach 1328 i 1320

STAN : 2. Sieć kanalizacji sanitarnej rurowciąg grawitacyjny
ELEMENT : 2.5. Roboty ziemne

Data : 2024-02-29

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
38	ZAŁ.1 - KNNR 001-0408-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, w gruncie: sypkim kat. I-II (w wymienionym gruncie - piasek) $91 * 0.5 * 1.2 - (3.14 * 0.016 * 91) =$	50,028	m3
	Razem =	50,028	m3
39	KNR 201-0320-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat.III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m (grunt rodzimy) $91 * 0.87 * 1.2 * 0.006 =$	0,570	m3
	Razem =	0,570	m3
2.6 ELEMENT : Roboty montażowe			
40	KNR 920-0101-03-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd.ORGBUD-SERWIS Poznań 2010 r.] Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych łączonych kielichowo, o długości 3 m i średnicy: 200 mm - rury PVC-U kl. S, lita $91 =$	91,000	m
	Razem =	91,000	m
41	KNR 920-0307-01-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd.ORGBUD-SERWIS Poznań 2010 r.] Studzienki niewłazowe z tworz.sztucz, z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) o średn.600 mm, z pierścieniem odciążającym i włazem żeliwno-betonowym D400 (S1,S3) $1 =$	1,000	szt
	Razem =	1,000	szt
42	KNR 218-0613-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm $2 =$	2,000	szt
	Razem =	2,000	szt
43	KNR 202-0204-01-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Umocnienie żelbetowe włazów grubości 20 cm wykonywane ręcznie, 1,0m x 1,0m w szalunku drewnianym z betonu zwykłego B-15, o objętości: do 0,5 m3 $3 * (1.0 * 1.0 * 0.20) =$	0,600	m3
	Razem =	0,600	m3
44	KNR 202-0290-03-11 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi StOS o średnicy: 8 do 14 mm - umocnienie żelbetowe włazów $0.005 =$	0,005	t
	Razem =	0,005	t
2.7 ELEMENT : Próba szczelności na eksfiltrację ścieków do gruntu			
45	KNR 218-0804-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Próba szczelności kanałów rurowych, z dowozem wody samochodem beczkowozem, przy średnicy nominalnej rur: 200 mm $0.91 =$	0,910	100 m
	Razem =	0,910	100 m

Sieć wodociągowa od W14 do Hpn5 oraz sieć kanalizacji sanitarnej od S5 do S7 w Pniewach na działkach 1328 i 1320

Data : 2024-02-29 STAN : 3. Roboty różne

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
3 STAN : Roboty różne			
46	wycena własna Badanie wnętrza przewodów kamerą telewizji przemysłowej CCTV wraz z dokumentacją	91,000	m
	91 =	91,000	
	Razem =	91,000	m
47	wycena własna Inwentaryzacja powykonawcza sieć wod-kan.sanit.	1,000	kpl
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	kpl
48	kalk. indywid. Oplata za zajęcie pasa drogowego (droga gminna)	1,000	kpl
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	kpl
49	pozycja własna Badanie bakteriologiczne	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt

--- Koniec wydruku ---