

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	<p align="center">BUDOWA WODOCIĄGU ROZDZIELCZEGO PEdn90 ORAZ PRZYŁĄCZA WODY PEdn90P DO BUDYNKU USŁUGOWO-SOCJALNEGO WRAZ Z ZASILANIEM ZBIORNIKA PRZECIWPOŻAROWEGO</p>
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	<p align="center">DZ. NR 1/7, 1/6, 1/4, 224 [OBR.17] 1198/3, 1198/2, 490, 485, 139/1206 [OBR.6] W MIEJSCOWOŚCI WYMYSŁÓW, JANIK GM.KUNÓW, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 260705_5 KUNÓW- OBSZAR WIEJSKI</p>
NAZWA I ADRES INWESTORA	<p align="center">Zakład Unieszkodliwiania Odpadów "Janik" sp. z o.o. Janik, ul. Borowska 1, 27-415 Kunów</p>
ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA	<p>I. Opis II. Przedmiar</p>

Przedmiar sporządzono na podstawie projektu budowlanego przedmiotowego zamierzenia.

Przedmiar robót należy rozpatrywać łącznie z projektem budowlanym.

Wszystkie elementy ujęte w przedmiarze, a nie ujęte w projekcie i na rysunkach, lub ujęte w projekcie i na rysunkach a nie ujęte w przedmiarze winne być traktowane tak jakby były ujęte w obu.

W przypadku rozbieżności w jakimkolwiek z elementów dokumentacji należy zgłosić projektantowi, który zobowiązany będzie do pisemnego rozstrzygnięcia problemu.

Specyfikacje i opisy uwzględniają standard minimalny dla materiałów i instalacji, niezbędny do właściwego funkcjonowania projektowanego systemu. Wykonawca może zaproponować alternatywne rozwiązania pod warunkiem zachowania minimalnego wymaganego standardu.

Podane pozycje wg KNR i KNNR mają charakter orientacyjny. Wykonawca ma prawo stosować własne wskaźniki RMS.

Zaprojektowano prowadzenie robót w wykopach umocnionych. Prace należy prowadzić w suchym wykopie, a w przypadku pojawienia się wód gruntowych należy je wypompować poza wykopy. Pompowanie wody stanowi składnik wyceny robót ziemnych.

Przedmiar nie zawiera, a wykonawca powinien uwzględnić przy wycenie wszystkie elementy (lub koszty korzystania z nich) procesu budowy wynikające z jego technologii oraz przepisów BHP i sanitarnych.

Nazwa i kody wg wspólnego słownika zamówień

➤ Grupy robót:

Główną grupą robót są: - Roboty budowlane
- kod CPV 45000000-7

➤ Klasy robót:

Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów

- kod CPV 45231200-7

Kategorie robót występujących:

- Kod 45113000-2 Roboty geodezyjne
- Kod 45111200-0 Roboty ziemne
- Kod 45231300-8 Roboty montażowe
- Kod 45200000-9 Roboty wykonane w technologii bezwykopowej

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			WODOCIĄG			
1.1		CPV 45113000-2	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1 d.1. 1	ST 01	KNNR 1 0111-02 cena zakładowa	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. OBSŁUGA GEODEZYJNA Z INWENTARYZACJĄ WRAZ Z LIKWIDACJĄ GEODEZYJNĄ ISTNIEJĄCEGO WODOCIĄGU	m		
			2432.80	m	2432.800	
					RAZEM	2432.800
1.2		45111200-0	ROBOTY ZIEMNE			
2 d.1. 2	ST 01	KNR-W 2-01 0310-05	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m ³		
			1199.96	m ³	1199.960	
					RAZEM	1199.960
3 d.1. 2	ST 01	KNR AT-11 0104-02	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3 WRAZ Z ODWODNIENIEM WYKOPU	m ³		
			2799.91	m ³	2799.910	
					RAZEM	2799.910
4 d.1. 2	ST 01	KNR AT-11 0108-02	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat III	m ³		
			2799.91	m ³	2799.910	
					RAZEM	2799.910
5 d.1. 2		KNR AT-11 0109-03	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. IV w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3	m ³		
			3792.17	m ³	3792.170	
					RAZEM	3792.170
1.3		45231300-8	ROBOTY MONTAŻOWE			
6 d.1. 3	ST 01	KNR-W 2-18 0109-03 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione (RURA PRZEWODOWA PETS SDR11 dn90x8,2)	m		
			2432.80	m	2432.800	
					RAZEM	2432.800
7 d.1. 3	ST 01	KNR-W 2-19 0306-07 z.sz.2.5. 9905-04 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 140 mm - wykopy umocnione (RURA OSŁONOWA PE dn140x12,7)	m		
			21.00	m	21.000	
					RAZEM	21.000
8 d.1. 3	ST 01	KNR-W 2-18 0115-02 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - kształtki stalowe kołnierzone o śr.zewn. i grub. ścianek 89/4.0 mm - wykopy umocnione (TRÓJNIK REDUKCYJNY PEdn90 Z ODEJŚCIEM KOŁNIERZOWYM)	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
9 d.1. 3	ST 01	KNNR 4 0132-08	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 80 mm MIĘKKOUSZCZELNIAJĄCA ZASUWA KLINOWA DN80 Z GŁADKIM I WOLNYM PRZELOTEM	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
10 d.1. 3	ST 01	KNR-W 2-18 0110-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 90 mm (KOLANO/ŁUK PEdn90) (WG POTRZEB)	złącz.		
			56	złącz.	56.000	
					RAZEM	56.000
11 d.1. 3	ST 01	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			13	200m -1 prób.	13.000	
					RAZEM	13.000
12 d.1. 3	ST 01	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.2 00m		
			13	odc.2 00m	13.000	
					RAZEM	13.000
13 d.1. 3	ST 01	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.2 00m		
			13	odc.2 00m	13.000	
					RAZEM	13.000
14 d.1. 3	ST 01	analiza indywidualna	Badanie wody, badanie wydajności hydrantu i koszty odbiorów	kpl.		
			1.00	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
15 d.1. 3	ST 01	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metaliczną (TAŚMA OSTRZEGAWCZA)	m		
			2228.80	m	2228.800	
					RAZEM	2228.800
16 d.1. 3	ST 01	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metaliczną (TAŚMA LOKALIZACYJNA)	m		
			2432.80	m	2432.800	
					RAZEM	2432.800
17 d.1. 3		KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm (HYDRANT NADZIEMNY Z ZASUWĄ DN80 KOMPLET WG RYS. NR W/101)	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
18 d.1. 3		KNR-W 2-18 0219-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm (HYDRANT PODZIEMNY Z ZASUWĄ DN80 KOMPLET WG RYS. NR W/101)	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
19 d.1. 3	ST 01	KNR-W 2-18 0111-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm (ZAŚLEPKA PEdn90)	złącz.		
			1	złącz.	1.000	
					RAZEM	1.000
20 d.1. 3	ST 01	KNR-W 2-18 0114-02 z.sz.3.9.9907	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - wykopy umocnione (TRÓJNIK KOŁNIERZOWY DN80)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
21 d.1. 3	ST 01	KNR-W 2-18 0114-02 z.sz.3.9.9907	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - wykopy umocnione (POŁĄCZENIE KOŁNIERZOWO-RUROWE DLA RUR PVC (RURA PVCdn90/KOŁNIERZ DN80))	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
22 d.1. 3	ST 01	KNR-W 2-18 0114-02 z.sz.3.9.9907	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - wykopy umocnione (POŁĄCZENIE KOŁNIERZOWO-RUROWE DLA RUR PE (RURA PEdn90/KOŁNIERZ DN80))	szt.		
			7	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
23 d.1. 3	ST 01	KNR-W 2-18 0508-05	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu (BLOKI OPOROWE) WG POTRZEB	m ³		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			(0.40*0.01*0.50)*8	m ³	0.016	
					RAZEM	0.016
1.4		45200000-9	ROBOTY W TECHNOLOGII BEZWYKOPOWEJ			
1.4.1		45200000-9	PRZEWIERT-ODCINEK WYKONANY W TECHNOLOGII BEZWYKOPOWEJ PETSdn90			
24 d.1. 4.1		KNR-W 2-19 0110-03 z.sz.2.5. 9905-05 analogia	POSADOWIENIE URZĄDZENIA PRZWIERTOWEGO W GOTOWYM WYKOPIE WRAZ Z JEGO ODWODNINIEM WYKONANIEM NIEZBĘDNYCH ŚCIAN OPOROWYCH I PODŁĄCZENIEM SPRĘŻARKI (KOMPLET).	kpl.		
		6		kpl.	6.000	
					RAZEM	6.000
25 d.1. 4.1		KNR-W 2-19 0418-05 analogia	WYKONANIE PRZEWIERTU URZĄDZENIEM PRZWIERTOWYM W GRUNCIE KATEGORI III-IV.	m		
		104.00		m	104.000	
					RAZEM	104.000
1.5			ROBOTY ODTWORZENIOWE			
1.5.1			ROBOTY ODTWORZENIOWE			
26 d.1. 5.1		KNR 2-11 0411-01 analiza indywidualna	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym. 90x60x10 (OBŁOŻENIE SKARP PŁYTAMI AŻUROWYMI ~320,00m ²)	m ²		
		320.00		m ²	320.000	
					RAZEM	320.000
27 d.1. 5.1		KNR-W 2-01 0206-06 z.sz. 2.3.12. 9905-02 analiza indywidualna	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 1.20 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - do 750 m ³ w jednym miejscu (WYMIANA GRUNTU W ROWACH GRUNTEM DOWIEZIONYM gr.30cm ~ 182,84m ³ PO ZAGĘSZCZENIU)	m ³		
		182.84		m ³	182.840	
					RAZEM	182.840
2			PRZYLĄCZE			
2.1		CPV 45113000-2	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
28 d.2. 1	ST 01	KNNR 1 0111-02 cena zakładowa	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. OBSŁUGA GEODEZYJNA WRAZ Z INWENTARYZACJĄ	m		
		75.10		m	75.100	
					RAZEM	75.100
2.2		45111200-0	ROBOTY ZIEMNE			
29 d.2. 2	ST 01	KNR-W 2-01 0310-05	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m ³		
		40.09		m ³	40.090	
					RAZEM	40.090
30 d.2. 2	ST 01	KNR AT-11 0104-02	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m ³ WRAZ Z ODWODNIENIEM WYKOPIU	m ³		
		93.54		m ³	93.540	
					RAZEM	93.540
31 d.2. 2		KNR AT-11 0109-03	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. IV w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m ³	m ³		
		126.88		m ³	126.880	
					RAZEM	126.880
2.3		45231300-8	ROBOTY MONTAŻOWE			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.2. 3	ST 01	KNR-W 2-18 0109-03 z.sz.3.9.9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione (RURA PRZEWODOWA PETS SDR11 dn90x8,2)	m		
			75.10	m	75.100	
					RAZEM	75.100
33 d.2. 3	ST 01	KNR-W 2-18 0115-02 z.sz.3.9.9907	Sieci wodociągowe - kształtki stalowe kołnierzone o śr.zewn. i grub. ścianek 89/4.0 mm - wykopy umocnione (TRÓJNIK REDUKCYJNY PEdn90 Z ODEJŚCIEM KOŁNIERZOWYM)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
34 d.2. 3	ST 01	KNR 4 0132-08	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 80 mm MIĘKKOUSZCZELNIAJĄCA ZASUWA KLINOWA DN80 Z GŁADKIM I WOLNYM PRZELOTEM	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
35 d.2. 3	ST 01	KNR-W 2-18 0110-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm (TRÓJNIK PEdn90/90)	złącz.		
			2	złącz.	2.000	
					RAZEM	2.000
36 d.2. 3	ST 01	KNR-W 2-18 0110-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm (KOŁANO/ŁUK PEdn90) (WG POTRZEB)	złącz.		
			5	złącz.	5.000	
					RAZEM	5.000
37 d.2. 3	ST 01	1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób. 200m -1 prób.	1.000	
			1			
					RAZEM	1.000
38 d.2. 3	ST 01	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m odc.200m	1.000	
			1			
					RAZEM	1.000
39 d.2. 3	ST 01	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m odc.200m	1.000	
			1			
					RAZEM	1.000
40 d.2. 3	ST 01	analiza indywidualna	Badanie wody, badanie wydajności hydrantu i koszty odbiorów	kpl		
			1.00	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
41 d.2. 3	ST 01	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metaliczną (TAŚMA OSTRZEGAWCZA)	m		
			75.10	m	75.100	
					RAZEM	75.100
42 d.2. 3	ST 01	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metaliczną (TAŚMA LOKALIZACYJNA)	m		
			75.10	m	75.100	
					RAZEM	75.100
43 d.2. 3	ST 01	KNR-W 2-18 0111-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm (ZASŁEPKA PEdn90)	złącz.		
			1	złącz.	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44 d.2. 3	ST 01	KNR-W 2-18 0114-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm (TRÓJNIK ŻELIWNY DN65/65)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
45 d.2. 3	ST 01	KNR-W 2-18 0114-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm (REDUKCJA ŻELIWNA DN80/65)	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
46 d.2. 3	ST 01	KNNR 4 0132-07	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 65 mm (ZAWÓR KOŁNIERZOWY Z MOŻLIWOŚCIĄ SPUSTU)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
47 d.2. 3	ST 01	KNNR 4 0132-07	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 65 mm (ZAWÓR ODCINAJĄCY DN65)	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
48 d.2. 3	ST 01	KNR-W 2-15 0130-07 analiza indywidualna	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 65 mm (ZAWÓR ANTYSKAŻNIOWY BA 2760 DN65)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
49 d.2. 3	ST 01	KNR-W 2-15 0140-05 analiza indywidualna	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 65 mm (WODOMIERZ SPRZĘŻONY MWN/JS q=40m3/h)	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
50 d.2. 3		analiza indywidualna	KOMORA WODOMIERZOWA 1720x3220	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
51 d.2. 3	ST 01	KNR-W 2-18 0114-02 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - wykopy umocnione (POŁĄCZENIE KOŁNIERZOWO-RUROWE DLA RUR PE (RURA PE dn90/KOŁNIERZ DN80))	szt.		
			7	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
52 d.2. 3	ST 01	KNR-W 2-18 0508-05	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu (BLOKI OPOROWE) WG POTRZEB (0.40*0.01*0.50)*5	m ³		
				m ³	0.010	
					RAZEM	0.010
53 d.2. 3		KNR-W 2-19 0306-04	Rury ochronne RURA GŁADKA, DWUDZIELNA HDPE Z ZATRZASKIEM L=1,5 m. [WG POTRZEB]	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000