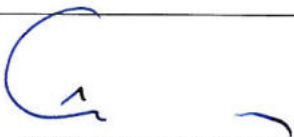


NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	BUDOWA WODOCIĄGU ROZDZIELCZEGO PEdn110 RC WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI WODY PEdn40 RC DO ISTNIEJĄCYCH BUDYNKÓW MIESZKALNYCH
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	DZIAŁKA NR EWIDENCYJNY 1107, 1106, 1105, 1104, 1108, 1103, 1102, 1109, 1110, 1101, 1100, 1099, 1097, 1096, 1095 [OBR. 23] W M. SZEWNA, GM. BODZECHÓW JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 260703_2 BODZECHÓW
NAZWA I ADRES INWESTORA	Gmina Bodzechów ul. M. Reja 10 27-400 Ostrowiec Św.
AUTORZY PROJEKTU	Sporządził: inż. Artur Machula 
	I. Opis II. Przedmiar

Przyjmuje się, że Wykonawca dokładnie zapoznał się ze szczegółowym opisem robót jakie mają być wykonane i sposobem ich wykonania. Całość robót należy wykonać zgodnie z zamierzeniem i przeznaczeniem oraz z całkowitą akceptacją Zamawiającego.

Przedmiar sporządzono na podstawie projektu budowlanego oraz projektu zagospodarowania terenu i SST przedmiotowego zamierzenia.

Przedmiar robót należy rozpatrywać łącznie z projektem budowlanym, projektu zagospodarowania terenu, SST i SIWZ.

Wszystkie elementy ujęte w przedmiarze, a nieujęte w projekcie i na rysunkach, lub ujęte w projekcie i na rysunkach a nieujęte w przedmiarze winne być traktowane tak jakby były ujęte w obu. Ich wykonanie należy ująć w istniejących pozycjach przedmiarowych.

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

Specyfikacje i opisy wykonawcze 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.

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. Wykonanie i umocnienie wykopów, oraz organizacja robót nie mogą spowodować naruszenia struktury gruntu w pobliżu jezdni dróg powiatowych, wojewódzkich i gminnych.

Wykonanie robót odwodnieniowych według ustaleń dokumentacji. Niezbędny zakres rzeczowy tych robót w czasie budowy będzie zależny od intensywności opadów w okresie do kilku do kilkunastu tygodni przed rozpoczęciem robót.

Faktyczny (konieczny) zakres robót odwodnieniowych może być mniejszy lub większy od założonych w przedmiarze.

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.

Uważa się, że dla prac i materiałów, które są wymagane na podstawie zapisów w Specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót a nie są wyspecyfikowane w oddzielnych pozycjach Przedmiaru robót (jak np. odwodnienie itp.) koszty zostały rozłożone na ceny jednostkowe i stawki w pozycjach wymienionych w Przedmiarze robót dla robót, których prace te dotyczą.

Koszty organizacji budowy, zarządzania i organizacji ruchem kołowym należy uwzględnić w kosztach ogólnych budowy.

Spis działów:

1. POMIARY GEODEZYJNE

1.1. Kod CPV 45113000-2 Pomiary geodezyjne

2. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

2.1. Kod CPV 45111200-0 Roboty przygotowawcze

3. ROBOTY ZIEMNE

3.1. Kod CPV 45110000-1 Roboty ziemne

4. ROBOTY MONTAŻOWE- KANAŁ KANALIZACJI SANITARNEJ

4.1. Kod CPV 45231300-8 Roboty montażowe

5. ROBOTY W ZAKRESIE ODWADNIANIA WYKOPÓW

5.1. Kod CPV 45111240-2 Roboty w zakresie odwadniania wykopów

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 CPV 45113000-2 Pomiary geodezyjne
- Kod CPV 45111200-0 Roboty przygotowawcze
- Kod CPV 45110000-1 Roboty ziemne
- Kod CPV 45231300-8 Roboty montażowe
- Kod CPV 45111240-2 Roboty w zakresie odwadniania wykopów
- Kod CPV 45233120-6 Odtworzenie nawierzchni

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		WODOCIĄG			
1.1	45113000-2	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	m		
d.1.	0111-02	pagórkowatym lub górkim.			
1	cena zakładowa				
		248.50	m	248.500	
				RAZEM	248.500
1.2	45111200-0	ROBOTY ZIEMNE			
2	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m ³		
d.1.	0310-0501				
2		79.59	m ³	79.590	
				RAZEM	79.590
3	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. IV w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m ³ (WRAZ Z ODWODNIENIEM WYKOPU)	m ³		
d.1.	0104-03				
2		185.71	m ³	185.710	
				RAZEM	185.710
4	KNR AT-11	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 IV	m ³		
d.1.	0108-03				
2		185.71	m ³	185.710	
				RAZEM	185.710
5	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm (WYKONANIE PODŁOŻA Z PISAKU WRAZ Z DOWOZEM NA BUDOWĘ)	m ²		
d.1.	0501-02				
2		14.90/0.15	m ²	99.333	
				RAZEM	99.333
6	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym (WYKONANIE OBSYPKI PIASKIEM WRAZ Z DOWOZEM NA BUDOWĘ)	m ³		
d.1.	0501-09				
2		59.67	m ³	59.670	
				RAZEM	59.670
7	KNR AT-11	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 (WRAZ Z ZAGĘSZCZENIEM DO STOPNIA ZAGĘSZCZENIA GRUNTU RODZIMEGO)	m ³		
d.1.	0109-03				
2		189.31	m ³	189.310	
				RAZEM	189.310
1.3	45231300-8	ROBOTY MONTAŻOWE			
8	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm (RURA PRZEWODOWA SDR 17 PE dn110x6,6 RC)	m		
d.1.	0109-04				
3		150.00	m	150.000	
				RAZEM	150.000
9	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm (TRÓJNIK KOŁNIERZOWY DN150/100)	szt.		
d.1.	0114-04				
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm (TRÓJNIK KOŁNIERZOWY DN100/80)	szt.		
d.1.	0114-02/03				
3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm (ŁUK KOŁNIERZOWY DN100)	szt.		
d.1.	0114-02/03				
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 110 mm (ZAŚLEPKA PE dn110)	szt.		
d.1.	0110-04				
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 4	Zasuwy typu "E" kołnierzone z obudową o śr. do 100 mm (KOŁNIERZOWA, MIĘKKOUSZCZELNIAJĄCA ZASUWA KLINOWA DN100 Z GŁADKIM I WOLNYM PRZELOTEM)	kpl.		
d.1.	1112-02				
3	analogia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 4	Zasuwy typu "E" kołnierzone z obudową o śr. do 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE (KOŁNIERZOWA, MIĘKKOUSZCZELNIAJĄCA ZASUWA KLINOWA DN150 Z GŁADKIM I WOLNYM PRZELOTEM)	kpl.		
d.1.	1112-03		kpl.	1.000	
3		1			
				RAZEM	1.000
15	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm (POŁĄCZENIE KOŁNIERZOWO-RUROWE DLA RUR PE - KOŁNIERZ DN100/RURA PEdn110)	szt.		
d.1.	0114-02/03		szt.	5.000	
3		5			
				RAZEM	5.000
16	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm (POŁĄCZENIE KOŁNIERZOWO-RUROWE DLA RUR PCV - KOŁNIERZ DN150/RURA PCVdn160)	szt.		
d.1.	0114-04		szt.	2.000	
3		2			
				RAZEM	2.000
17	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm (NASUWKA PVC DN160)	szt.		
d.1.	0122-04		szt.	4.000	
3		4			
				RAZEM	4.000
18	KNR-W 2-18	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm (HYDRANT NADZIEMNY WRAZ Z ZASUWĄ DN80)	kpl.		
d.1.	0219-03		kpl.	2.000	
3		2			
				RAZEM	2.000
19	KNR-W 2-19	Rury ochronne RURA GŁADKA, DWUDZIELNA HDPE Z ZATRZASKIEM L=1,5m	szt.		
d.1.	0306-04		szt.	2.000	
3		2			
				RAZEM	2.000
20	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metaliczną (TAŚMA LOKALIZACYJNA)	m		
d.1.	0102-01		m	248.500	
3		248.50			
				RAZEM	248.500
21	analiza indywidualna	CAŁKOWITE KOSZTY LIKWIDACJI PRZEWODU PRZEZ ZAMULENIE ZAMUŁKĄ BENTONITOWĄ WRAZ Z LIKWIDACJĄ GEODEZYJNĄ ORAZ POZOSTAŁYMI KOSZTAMI Z DOKUMENTACJI PRZETARGOWEJ	m ³		
d.1.		1.46	m ³	1.460	
3					
				RAZEM	1.460
22	KNR-W 2-18	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		
d.1.	0508-05		m ³	0.010	
3					
				RAZEM	0.010
23	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m - 1 prób.		
d.1.	0704-01		200m - 1 prób.	1.000	
3		1			
				RAZEM	1.000
24	KNR-W 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
d.1.	0707-01		odc.20 0m	1.000	
3		1			
				RAZEM	1.000
25	KNR-W 2-18	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
d.1.	0708-01		odc.20 0m	1.000	
3		1			
				RAZEM	1.000
26	analiza indywidualna	Badanie wody, badanie wydajności hydrantu i koszty odbiorów	kpl.		
d.1.			kpl.	1.000	
3		1			
				RAZEM	1.000
1.4	45200000-9	PRZECISK-ODCINKI WYKONANE W TECHNOLOGII BEZWYKOPOWEJ			
1.4.	45200000-9	PRZECISK-ODCINEK WYKONANY W TECHNOLOGII BEZWYKOPOWEJ PEdn110 RC			
1					

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNR-W 2-19	POSADOWIENIE URZĄDZENIA PRZCISKOWEGO W GOTOWYM WYKOPIE WRAZ Z JEGO ODWODNINIEMI WYKONANIEM NIEZBĘDNYCH ŚCIAN OPOROWYCH I PODŁĄCZENIEM SPRĘŻARKI (KOMPLET).	kpl.		
d.1.	0110-03		kpl.	1.000	
4.1		1			
				RAZEM	1.000
28	KNR-W 2-19	WYKONANIE PRZECISKU URZĄDZENIEM PRZCISKOWYM W GRUNCIE KATEGORI III-IV. WRAZ Z MONTAŻEM RURY PRZEWIERTOWEJ	m		
d.1.	0418-05	PE100 dn110x6,6 RC	m	98.500	
4.1	analogia	98.50			
				RAZEM	98.500
2		PRZYŁĄCZE			
2.1	45113000-2	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
29	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim.	m		
d.2.	0111-02		m	243.000	
1	cena zakładowa	243.00			
				RAZEM	243.000
2.2	45111200-0	ROBOTY ZIEMNE			
30	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych 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		
d.2.	0310-0501		m ³	105.210	
2		105.21			
				RAZEM	105.210
31	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. IV w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m ³ (WRAZ Z ODWODNIENIEM WYKOPIU)	m ³		
d.2.	0104-03		m ³	245.490	
2		245.49			
				RAZEM	245.490
32	KNR AT-11	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 IV	m ³		
d.2.	0108-03		m ³	245.490	
2		245.49			
				RAZEM	245.490
33	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm (WYKONANIE PODŁOŻA Z PISAKU WRAZ Z DOWOZEM NA BUDOWĘ)	m ²		
d.2.	0501-02		m ²	114.000	
2		17.10/0.15			
				RAZEM	114.000
34	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym (WYKONANIE OBSYPKI PIASKIEM WRAZ Z DOWOZEM NA BUDOWĘ)	m ³		
d.2.	0501-09		m ³	57.930	
2		57.93			
				RAZEM	57.930
35	KNR AT-11	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 (WRAZ Z ZAGĘSZCZENIEM DO STOPNIA ZAGĘSZCZENIA GRUNTU RODZIMEGO)	m ³		
d.2.	0109-03		m ³	275.460	
2		275.46			
				RAZEM	275.460
2.3	45231300-8	ROBOTY MONTAŻOWE			
36	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 47.25 mm (RURA PRZEWODOWA SDR 11 PE dn40x3,7 RC)	m		
d.2.	0109-01/02		m	243.000	
3	analogia	243.00			
				RAZEM	243.000
37	KNR 2-28	Nawiertki na istniejących rurociągach PE o śr. zewn. 110 mm (NAWIET NWZ 110/40 WRAZ Z ZASUWĄ)	kpl.		
d.2.	0313-02		kpl.	15.000	
3	analogia	15			
				RAZEM	15.000
38	KNNR 5	Rury ochronne z rur stalowych o śr.do 125 mm (RURA OCHRONNA STDN100)	m		
d.2.	0113-03		m	8.400	
3		8.40			
				RAZEM	8.400
39		OPASKA BETONOWA	szt.		
d.2.	analiza indywidualna		szt.	15.000	
3		15			
				RAZEM	15.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40	KNR-W 2-18 d.2. 0114-01/02 3 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 40 mm (ZŁĄCZKA RUROWA PE/STAL 40/32 WRAZ Z REDUKCJĄ 32/15)	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
41	KNR-W 2-15 d.2. 0130-01 3	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm (ZAWÓR ANTYSKAŻNIOWY EA 251 DN15)	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
42	KNR-W 2-15 d.2. 0130-01 3	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm (ZAWÓR ODCINAJĄCY DN15)	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
43	KNR-W 2-15 d.2. 0140-01 3	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm (WODOMIERZ SKRZYDEŁKOWY JS dn 15 q=1,5m3/h)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	d.2. analiza indywidualna 3	STUDNIA WODOMIERZOWA (Z KRĘGÓW BEONOWYCH, Z WŁAZEM ŻELIWNYM, STOPNIAMI ZŁAZOWYMI ŻELIWNymi) ZE ŹDROJEM CZERPALNYM WG RYS. W/103	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR-W 2-18 d.2. 0110-01 3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr.zewnętrznej 63 mm (ZASLEPKA DO ISTN./LIKW. PRZYŁĄCZY)	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
46	KNR-W 2-19 d.2. 0306-04 3	Rury ochronne RURA GŁADKA, DWUDZIELNA HDPE Z ZATRZASKIEM L=1,5m	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
47	KNR-W 2-19 d.2. 0102-01 3	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metaliczną (TAŚMA LOKALIZACYJNA)	m		
		215.00	m	215.000	
				RAZEM	215.000
48	KNR-W 2-18 d.2. 0508-05 3	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu (BLOKI OPOROWE) (0.40*0.01*0.50)*15	m ³		
			m ³	0.030	
				RAZEM	0.030
49	KNR-W 2-18 d.2. 0704-01 3	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR-W 2-18 d.2. 0707-01 3	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR-W 2-18 d.2. 0708-01 3	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
52	d.2. analiza indywidualna 3	Badanie wody i koszty odbiorów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4	45200000-9	PRZECISK-ODCINKI WYKONANE W TECHNOLOGII BEZWYKOPOWEJ			
2.4	45200000-9	PRZECISK-ODCINEK WYKONANY W TECHNOLOGII BEZWYKOPOWEJ PEdn90			
1					

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNR-W 2-19	POSADOWIENIE URZĄDZENIA PRZCISKOWEGO W GOTOWYM WYKOPIE WRAZ Z JEGO ODWODNINIEMI WYKONANIEM NIEZBĘDNYCH	kpl.		
d.2.	0110-03	KOPIE WRAZ Z JEGO ODWODNINIEMI WYKONANIEM NIEZBĘDNYCH			
4.1		ŚCIAN OPOROWYCH I PODŁĄCZENIEM SPRĘŻARKI (KOMPLET).	kpl.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
54	KNR-W 2-19	WYKONANIE PRZECISKU URZĄDZENIEM PRZCISKOWYM W GRUN-	m		
d.2.	0418-05	CIE KATEGORI III-IV. WRAZ Z MONTAŻEM RURY PRZEWIERTOWEJ			
4.1	analogia	PE100 dn90x8,2	m	98.500	
		98.50			
				RAZEM	98.500

