

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO

BUDOWA PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW P WRAZ Z RUROCIĄGIEM TŁOCZNYM PEdn90
ORAZ INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO

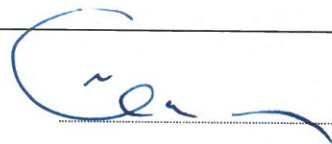
DZ. NR EWIDENCYJNY 140/1 [OBR. 5]
W MIEJSCOWOŚCI DENKÓWEK;
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 260703_2 BODZECHÓW

NAZWA I ADRES INWESTORA

Gmina Bodzechów
ul. Mikołaja Reja 10
27-400 Ostrowiec Św.

AUTORZY PROJEKTU

Sporządził:
inż. Artur Machula



- I. Opis
- II. Wykaz materiałów
- III. Przedmiar robót

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.

Odwodnienie wykopów

Zgodnie z opracowaną dokumentacją badań podłoża gruntowego zaobserwowano sączenia wód gruntowych.

W zależności od zmieniających się warunków atmosferycznych należy liczyć się z wahaniami zwierciadła wody podziemnej oraz możliwości pojawienia dodatkowych sączeń wody gruntowej, w związku z czym odwadnianie wykopów powinno być ustalane na bieżąco. Należy je wkalkulować w prowadzenie robót ziemnych. W przypadku wystąpienia wody w wykopie, należy przewidzieć odwodnienie za pomocą igłofiltrów, układanych obustronnie z odprowadzeniem wody zgodnie ze spadkiem terenu na odległość min. 10,0 m od wykopu. Zaleca się prowadzenie robót w porze suchej, bezdeszczowej.

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 451112000-0** *Roboty ziemne*
- **Kod CPV 45234000-6** *Roboty montażowe*



WYKAZ MATERIAŁÓW

WYKAZ MATERIAŁÓW – RUROCIĄG TŁOCZNY

RODZAJ MATERIAŁU-KANALIZACJI SANITARNA PEdn90	ILOŚĆ
Całkowita dł. rurociągu tłoczego PEdn90x5,4 SDR 17, PN10	68,90 [mb]
Rura przewodowa kanalizacyjna PEdn90x5,4 SDR 17, PN10	6,50 [mb]
Przewiert sterowany rurą przewodową PEdn90x5,4 RC SDR 17, PN10	62,40 [mb]
Studnia pomiarowa z polimerobetonu dn 1200 z przepływomierzem DN80	1 [kpl.]
Pompownia ścieków P z polimerobetonu dn 1500 (firmy Hydropartner lub równoważna)	1 [kpl.]
Wentylacja przepompowni: - kominek wentylacyjny wywiewny z biofiltrem ze stali nierdzewnej DN100 – 1,5 [mb] - kominek nawiewny z biofiltrem ze stali nierdzewnej DN100 - 1,0 [mb] - rury nawiewno-wywiewne PCV dn110 – 12,4 [mb]	1 [kpl.]
Łuk PEdn90	1 [szt.]
Fundament pod przepompownię	~ 1,8 m ³
Okablowanie wg części elektrycznej	1 kpl.
Fundament pod szafę sterowniczą	~ 0,7 m ³

WYKAZ ROBÓT - RUROCIĄG TŁOCZNY RT

OPIS ROBÓT	OBMIAR	ILOŚĆ
Wykopy roboty ręczne	wg EXCEL	8,36 [m ³]
Wykopy roboty mechaniczne	wg EXCEL	33,44 [m ³]
Podsypka pisakowa	wg EXCEL	3,17 [m ³]
Obsypka	wg EXCEL	3,36 [m ³]
Zasypka piaskowa	wg EXCEL	33,03 [m ³]
Otworzenie kostki brukowej		30,00 [m ²]
Przewiert sterowany	x1	62,40 [m]
Odwodnienie wykopu		wg potrzeb



WYKAZ MATERIAŁÓW – ODCINEK ROZPRĘŻNY

RODZAJ MATERIAŁU-KANALIZACJI SANITARNA PVCdn200	ILOŚĆ
Całkowita dł. kanału PVCdn200x5,9	4,0 [mb]
Studnia rozprężna tworzywowa dn 1000	1 [szt.]

WYKAZ ROBÓT - KANAŁ KS

OPIS ROBÓT	OBMIAR	ILOŚĆ
Wykopy roboty ręczne	wg EXCEL	2,85 [m³]
Wykopy roboty mechaniczne	wg EXCEL	11,42 [m³]
Podsypka piaskowa	wg EXCEL	1,28 [m³]
Obsypka	wg EXCEL	2,68 [m³]
Zasyпка piaskowa	wg EXCEL	8,59 [m³]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		PRZEPOMPOWNI			
1.1	45232423-3	SWTior D 03.01.02 Kod CPV 45232423-3 INSTALACJE ELEKTRYCZNE PRZEPOMPOWNI			
1.1.1		INSTALACJA ELEKTRYCZNA			
1.1.1		ROBOTY ZIEMNE			
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. II-III (WYKOPY	m ³		
d.1.1	0701-05	POD LINIĘ KABLOWĄ YKY5x10)			
.1.1	analogia	30*0.4*0.8	m ³	9.60	
				RAZEM	9.600
2	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. II-III	m ³		
d.1.1	0702-05	30*0.4*0.8	m ³	9.60	
.1.1	analogia			RAZEM	9.600
1.1.1		ROBOTY MONTAŻOWE			
2					
3	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie (UKŁADA-	m		
d.1.1	0707-03	NIE KABLA YKY 5x10)			
.1.2	analogia	30.00	m	30.00	
				RAZEM	30.000
4	KNR 13-06	Pomiar uziemienia roboczego,ochronnego lub dodatkowego (WYKONANIE	szt		
d.1.1	1023-01	POMIARÓW UZIEMIENIA)			
.1.2	analogia	1	szt	1.00	
				RAZEM	1.000
5	KNR 7-07	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie	kpl.		
d.1.1	0101-01	elektrycznym o masie 0.05 t (PODŁĄCZENIE POMP I POZOSTAŁYCH			
.1.2	analogia	URZĄDZEŃ WG DRT PRZEPOMPOWNI)	kpl.	1.00	
		1		RAZEM	1.000
6	KNP 18	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m	kpl		
d.1.1	1348-01.01	(WYKONANIE POMIARÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ)			
.1.2	analogia	1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.000
7	KNR 5-04	Montaż rozdzielni RCA60 w obudowie zamkniętej (szafowej) - 400 A (MON-	szt.		
d.1.1	0101-01	TAŻ ROZDZIELNI STEROWNICZEJ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW, DOSTA-			
.1.2	analogia	WA W CENIE PRZEPOMPOWNI)	szt.	1.00	
		1		RAZEM	1.000
8	KNR 5-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² (UKŁADA-	m		
d.1.1	0608-07	NIE BEDNARKI OCYNKOWANEJ 30x4 W WYKOPIE)			
.1.2		30.00	m	30.00	
				RAZEM	30.000
9	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm (UKŁADANIE RURY	m		
d.1.1	0705-01	OCHRONNEJ SRS75)			
.1.2	analogia	30.00	m	30.00	
				RAZEM	30.000
10	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie (UŁOŻENIE	m		
d.1.1	0707-01	FOLI KABLOWEJ)			
.1.2	analiza indy-	30.00	m	30.00	
.2	widualna			RAZEM	30.000
1.2		RUROCIĄG TŁOCZNY RT			
1.2.1	45111200-0	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
11	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.	m		
d.1.2	0111-02				
.1	analiza indy-	68.90	m	68.90	
.2	widualna			RAZEM	68.900
1.2.2	45111200-0	ROBOTY ZIEMNE			
12	KNR-W 2-	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty,	m ³		
d.1.2	01 0310-	rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wy-			
.2	0801	ciągami ręcznymkat. II-III; głębokość do 6.0 m	m ³	8.36	
		8.36		RAZEM	8.360
13	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. II-III w umocnie-	m ³		
d.1.2	0105-01	niu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m ³			
.2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		33.44	m ³	33.44	
				RAZEM	33.440
14	KNR 2-18	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm (WYKONANIE PODŁOŻA Z	m ²		
d.1.2	0501-03	PIASKU WRAZ Z DOWOZEM NA BUDOWĘ)			
.2		3.17/0.20	m ²	15.85	
				RAZEM	15.850
15	KNR 2-28	Obsypka rurociągu piaskiem dowiezionym (WYKONANIE OBSYPKI PIAS-	m ³		
d.1.2	0501-09	KIEM WRAZ Z DOWOZEM NA BUDOWĘ)			
.2		3.36	m ³	3.36	
				RAZEM	3.360
16	KNR AT-11	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0 m w	m ³		
d.1.2	0110-03	gruncie kat. IV w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 (WYMIANA			
.2		GRUNTU WRAZ Z DOWOZEM PIASKU I ZAGĘSZCZENIEM)	m ³	33.03	
		33.03			
				RAZEM	33.030
1.2.3	45232440-8	ROBOTY MONTAŻOWE			
17	KNR-W 2-	Sieci kanalizacyjna - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m		
d.1.2	18 0109-03	śr.zewnętrznej 90 mm RURA PEdn90x5,4 SDR 17 PN10			
.3	analogia	6.50	m	6.50	
				RAZEM	6.500
18	KNR-W 2-	Sieci kanalizacyjna - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD	szt		
d.1.2	18 0111-03	za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm KOLANO/ŁUK			
.3	analogia	PEdn90	szt	1.00	
		1			
				RAZEM	1.000
19		MONTAŻ PRZEPOMPOWNII ŚCIEKÓW ORAZ KOMORY POMIAROWEJ Z	kpl.		
d.1.2	cena zakła-	PRZEPŁYWOMIERZEM DN80 WRAZ ZE STEROWANIEM ORAZ Z DOWO-			
.3	dowa	ZEM NA BUDOWĘ	kpl.	1.00	
		1			
				RAZEM	1.000
20		WENTYLACJA DN100 ZE STALI NIERDZEWNEJ;	m		
d.1.2	analiza indy-	WYWIEWNA L=1,50 [mb],			
.3	widualna	NAWIEWNA L=1,00 [mb],			
		RURY PCV dn110 L=12,40 [mb].	m	14.90	
		1.50+1+12.40			
				RAZEM	14.900
21	KNR-W 2-	Ławy fundamentowe betonowe o szerokości do 1.3 m w deskowaniu U-FORM	m ³		
d.1.2	02 1908-01	z transportem betonu żurawiem (FUNDAMNET ZBROJONY POD PRZEPOM-			
.3	analogia	POWNIĘ)	m ³	1.80	
		1.80			
				RAZEM	1.800
22	KNR-W 2-	Ławy fundamentowe betonowe o szerokości do 1.3 m w deskowaniu U-FORM	m ³		
d.1.2	02 1908-01	z transportem betonu żurawiem (FUNDAMNET ZBROJONY POD SZAFĘ			
.3	analogia	STEROWNICZĄ)	m ³	0.70	
		0.70			
				RAZEM	0.700
1.2.4	45200000-9	PRZEWIERTY POZIOME - ODCINKI WYKONANE W TECHNOLOGII BEZWYKOPOWEJ			
23	KNR-W 2-	POSADOWIENIE URZĄDZENIA PRZECISKOWEGO W GOTOWYM WYKO-	kpl.		
d.1.2	19 0110-03	PIE WRAZ Z JEGO ODWODNIENIEM WYKONANIEM NIEZBĘDNYCH			
.4	analogia	ŚCIAN OPOROWYCH I PODŁĄCZENIEM SPRĘŻARKI (KOMPLET)	kpl.	1.00	
		1			
				RAZEM	1.000
24	KNR-W 2-	WYKONANIE PRZECISKU URZĄDZENIEM PRZECISKOWYM W GRUNCIE	m		
d.1.2	19 0418-03	KATEGORII II-III WRAZ Z MONTAŻEM RURY PRZEWODOWEJ SDR 17			
.4	analogia	PN10 dn 90x5,4	m	62.40	
		62.40			
				RAZEM	62.400
1.2.5		ODWODNIENIE TERENU			
25		KOMPLEKSOWE ODWODNIENIE WYKOPÓW I PLACU BUDOWY ZA PO-	kpl.		
d.1.2	analiza indy-	MOCĄ IGŁOFILTRÓW LUB STUDNII DEPRESYJNEJ			
.5	widualna	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.000
1.2.6	45233200-1	ROBOTY ODTWORZENIOWE NAWIERZCHNI			
1.2.6	45110000-1	ROBOTY ODTWORZENIOWE NAWIERZCHNI Z KOSTKI BRUKOWEJ			
26	KNR 6	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce ce-	m ²		
d.1.2	0803-05	mentowo-piaskowej ROZEBRANIE KOSTKI BRUKOWEJ			
.6.1		30.00	m ²	30.00	
				RAZEM	30.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27 d.1.2 .6.1	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (MATERIAŁ Z ROZBIÓRKI)	m ²		
		30.00	m ²	30.00	
				RAZEM	30.000
28 d.1.2 .6.1	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm. PODBUDOWA CHODNIKOWA WYKONANA ZGODNIE Z WARUNKAMI ZARZĄDCY DROGI I PN	m ²		
		30.00	m ²	30.00	
				RAZEM	30.000
1.3		KANAŁ KS			
1.3.1	45111200-0	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
29 d.1.3 .1	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.	m		
	analiza indywidualna		m	4.00	
		4.00		RAZEM	4.000
1.3.2	45111200-0	ROBOTY ZIEMNE			
30 d.1.3 .2	KNR-W 2- 01 0310- 0801	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciąganiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 6.0 m	m ³		
		2.85	m ³	2.85	
				RAZEM	2.850
31 d.1.3 .2	KNR AT-11 0105-03	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. IV w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m ³ (ROBOTY W WYKOPACH kat. I-IV)	m ³		
		11.42	m ³	11.42	
				RAZEM	11.420
32 d.1.3 .2	KNR 2-18 0501-03	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm (WYKONANIE PODŁOŻA Z PIASKU WRAZ Z DOWOZEM NA BUDOWĘ)	m ²		
		1.28/0.20	m ²	6.40	
				RAZEM	6.400
33 d.1.3 .2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu piaskiem dowiezionym (WYKONANIE OBSYPKI PIASKIEM WRAZ Z DOWOZEM NA BUDOWĘ)	m ³		
		2.68	m ³	2.68	
				RAZEM	2.680
34 d.1.3 .2	KNR AT-11 0110-03	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. IV w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m ³ (WYMIANA GRUNTU WRAZ Z DOWOZEM PIASKU I ZAGĘSZCZENIEM)	m ³		
		8.59	m ³	8.59	
				RAZEM	8.590
1.3.3	45234000-6	ROBOTY MONTAŻOWE			
35 d.1.3 .3	KNR-W 2- 18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm RURA PRZEWODOWA PVC dn200x5,9	m		
		4.00	m	4.00	
				RAZEM	4.000
36 d.1.3 .3	KNR 9-20 0309-01	Studzienki włazowe z tworzyw sztucznych głębokości 2 m o średnicy 1000 mm segmentowe - przykryte włazem, przelotowe (STUDNIA ROZPRĘŻNA TWO-RZYWOWA dn1000, Z PRZEJŚCIAMI SZCZELNYMI)	szt.		
	analogia	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.000
37 d.1.3 .3	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
	analogia	4.00	m	4.00	
				RAZEM	4.000