

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ DN160, RUROCIĄGÓW TŁOCZNYCH DN 40 WRAZ Z PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW ZASILANĄ Z WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI ENERGETYCZNEJ
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	DZ. NR 89/5, 89/3 [OBR.17] W MIEJSCOWOŚCI PODSZKODZIE, DZ. NR 1112 [OBR.23] W MIEJSCOWOŚCI SZEWNA JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 260703_2 BODZECHÓW
NAZWA I ADRES INWESTORA	Gmina Bodzechów Ul. Mikołaja Reja 10 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski
AUTORZY PROJEKTU	Sporządził: inż. Artur Machula 
	I. Opis II. Przedmiar

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

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budowa kanalizacji sanitarnej DN160, rurociągów tłocznych DN40 wraz z przepompownią scieków zasilaną z wewnętrznej instalacji energetycznej. Całkowita długość sieci kanalizacyjnej wynosi 68,5m. Inwestycja realizowana będzie na działkach prywatnych oraz w pasie drogowym.

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45232421-9	PRZYDOMOWA PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW			
1.1	45232423-3	SWTiOR D 03.01.02 Kod CPV 45232423-3 INSTALACJE ELEKTRYCZNE PRZYDOMOWYCH PRZEPOMPOWNI			
1.1.1	45111200-0	STWiOR D 01.00.00 Kod CPV 45111200-0 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.	m		
d.1.1	0111-02				
.1	analiza indywidualna				
		65.50	m	65.500	
				RAZEM	65.500
1.1.2		INSTALACJA ELEKTRYCZNA			
1.1.2		ROBOTY ZIEMNE			
.1					
2	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
d.1.1	0701-03				
.2.1	analogia				
		0.80*0.40*65.5*0.2	m ³	4.192	
				RAZEM	4.192
3	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.1.1	0701-05				
.2.1	analogia				
		0.80*0.40*65.5*0.80	m ³	16.768	
				RAZEM	16.768
4	KNNR 5	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1.1	0706-01				
.2.1	analogia				
		65.5	m	65.500	
				RAZEM	65.500
5	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.1.1	0702-05				
.2.1	analogia				
		0.80*0.40*65.5	m ³	20.960	
				RAZEM	20.960
1.1.2	.2	ROBOTY MONTAŻOWE			
.2					
6	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie (UKŁADANIE KABLA YDY 3x2,5)	m		
d.1.1	0707-03				
.2.2	analogia				
		20.0	m	20.000	
				RAZEM	20.000
7	KNNR 5-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 (UKŁADANIE BEDNARKI OCYNKOWANEJ 25x4)	m		
d.1.1	0608-07				
.2.2					
		10.0	m	10.000	
				RAZEM	10.000
8	KNNR-W 5-	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m w gruncie kat. III (metoda wykonania udarowa) (UZIOM POGRAŻANY POMIEDZIOWANY dn17,2mm długości 3m)	szt.		
d.1.1	10 0810-04				
.2.2	analiza indywidualna				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
9	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm (UKŁADANIE RURY OCHRONNEJ DVK50)	m		
d.1.1	0705-01				
.2.2	analogia				
		8.0	m	8.000	
				RAZEM	8.000
10	KNNR-W 5-	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach (SKRZYNKA S4 Z ZABEZPIECZENIEM S301B-16A)	szt.		
d.1.1	08 0404-02				
.2.2	analiza indywidualna				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR-W 5-	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach (SKRZYNKA LICZNIKOWA SL)	szt.		
d.1.1	08 0404-02				
.2.2	analiza indywidualna				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie (UKŁADANIE FOLI KABLOWEJ NIEBIESKIEJ)	m		
d.1.1	0707-01				
.2.2	analiza indywidualna				
		20.0	m	20.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm (UKŁADANIE RURY RURY RL28)	m	RAZEM	20.000
d.1.1	0705-01				
.2.2	analogia	20.0	m	20.000	
				RAZEM	20.000
1.2		KANALIZACJA			
1.2.1		ROBOTY ZIEMNE			
14	KNR-W 2-	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 6.0 m	m ³		
d.1.2	01 0310-	20.45	m ³	20.450	
.1	0801			RAZEM	20.450
15	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m ³	m ³		
d.1.2	0105-01	47.72	m ³	47.720	
.1				RAZEM	47.720
16	KNR 2-18	Podłoża z piasku o grubości 15 cm (WYKONANIE PODŁOŻA Z PIASKU WRAZ Z DOWOZEM NA BUDOWĘ)	m ²		
d.1.2	0501-02	4.0/0.15	m ²	26.667	
.1				RAZEM	26.667
17	KNR 2-28	Obsypka rurociągu piaskiem dowiezionym (WYKONANIE OBSYPKI PIASKIEM WRAZ Z DOWOZEM NA BUDOWĘ)	m ³		
d.1.2	0501-09	13.11	m ³	13.110	
.1				RAZEM	13.110
18	KNR 2-28	Obsypka rurociągu piaskiem dowiezionym (WYKONANIE ZASYPKI PIASKIEM WRAZ Z DOWOZEM NA BUDOWĘ)	m ³		
d.1.2	0501-09	0.72	m ³	0.720	
.1				RAZEM	0.720
19	KNR AT-11	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. IV w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m ³ (ZASYPYWANIE WYKOPÓW GRUNTEM RODZIMYM ZAGĘSZCZONYM DO STOPNIA ZAGĘSZCZENIA GRUNTU RODZIMEGO WRAZ Z ROZPLANTOWANIEM NADMIARU GRUNTU)	m ³		
d.1.2	0110-06	48.65	m ³	48.650	
.1				RAZEM	48.650
1.2.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
20	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.	m		
d.1.2	0111-02	69.50	m	69.500	
.2	analiza indywidualna			RAZEM	69.500
21	KNR-W 2-	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 47.25 mm - wykopy umocnione - ekstrapolacja RURA PRZEWODOWA PEdn40x4.2 SDR 17.6 PN 10	m		
d.1.2	18 0109-01/	66.50	m	66.500	
.2	02 z.sz.3.9.			RAZEM	66.500
	9907				
	analogia				
22	KNR-W 2-	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm RURA PRZEWODOWA PVC dn160x4,0 SN4	m		
d.1.2	18 0408-02	3.0	m	3.000	
.2				RAZEM	3.000
23	KNR-W 2-	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 40 mm KOLANO/ŁUK PEdn40	szt.		
d.1.2	18 0110-01	2	szt.	2.000	
.2	analogia			RAZEM	2.000
24	KNR-W 2-	OBEJMA ZE STALI NIERDZEWNEJ DO RUR dn40 (MONTAŻ RUROCIĄGU TŁOCZNEGO W STUDNI)	szt.		
d.1.2	analiza indywidualna	1	szt.	1.000	
.2				RAZEM	1.000
25	KNR-W 2-	Rury ochronne RURA GŁADKA, DWUDZIELNA HDPE Z ZATRZASKIEM L=1,5m	szt.		
d.1.2	19 0306-04	1	szt.	1.000	
.2					

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
26	d.1.2 cena zakładowa	PRZYDOMOWA PRZEPOMPOWNIĄ WRAZ Z MONTAŻEM	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	d.1.2 kalk. własna	WŁĄCZENIE DO ISTNIEJĄCEJ STUDNI KANALIZACYJNEJ	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR 2-18 d.1.2 0802-01 .2 analogia	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. do 100 mm	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3	45110000-1	ROBOTY ODTWORZENIOWE			
1.3.1	45233120-6	ROBOTY ODTWORZENIOWE NAWIERZCHNI Z ASFALTU			
29	KNR AT-03 d.1.3 0101-02 .1	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		1.5*4	m	6.000	
				RAZEM	6.000
30	KNR 2-31 d.1.3 0803-01 .1	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
		2.25	m ²	2.250	
				RAZEM	2.250
31	KNR 2-31 d.1.3 0803-02 .1	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 3	m ²		
		2.25	m ²	2.250	
				RAZEM	2.250
32	KNR 2-31 d.1.3 0802-07 .1	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
		2.25	m ²	2.250	
				RAZEM	2.250
33	KNR 2-31 d.1.3 0114-05 .1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		2.25	m ²	2.250	
				RAZEM	2.250
34	KNR 2-31 d.1.3 0310-01 .1	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²		
		2.25	m ²	2.250	
				RAZEM	2.250
35	KNR 2-31 d.1.3 0310-05 .1	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m ²		
		2.25	m ²	2.250	
				RAZEM	2.250