

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **Budynek użyteczności publicznej - Centrum Kultury Górali Bukowińskich K-17B**

Kod CPV : 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

Obiekt : **Branża sanitarna**

Przyłącze wodociągowe, kanalizacji sanitarnej, wód opadowych i roztopowych oraz propanu ze ze zbiornikiem doziemnym $V = 4,85 \text{ m}^3$

Kod CPV : 45232150-8

Inwestor : **Gmina Brzeźnica**
ul. Zielonogórska 30, 68-113 Brzeźnica

Opracował : mgr inż. Bożena Markowska

Data : 2021-06-20

Inwestor :

Wykonawca :

**Przyłącze wodociągowe, kanalizacji sanitarnej, wód opadowych i roztopowych oraz propanu ze ze zbiornikiem
doziemnym V = 4,85 m3**

Budowa : Budynek użyteczności publicznej - Centrum Kultury Górali Bukowińskich K-17B
Obiekt : Branża sanitarna

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Data : 2021-06-28

Str: 1

Lp.	Opis działu
1 Przyłącze wodociągowe	
1.1	Rozbiórka nawierzchni
1.2	Roboty ziemne
1.3	Roboty montażowe
1.4	Odtworzenie nawierzchni
1.5	Instalacje wodociągowa wewnętrzna
2 Przyłącze kanalizacji sanitarnej	
2.6	Roboty ziemne
2.7	Roboty montażowe

**Przylącze wodociągowe, kanalizacji sanitarnej, wód opadowych i roztopowych oraz propanu ze ze zbiornikiem
doziemnym V = 4,85 m3**

Budowa : Budynek użyteczności publicznej - Centrum Kultury Górali Bukowińskich K-17B

Objekt : Branża sanitarna

Data : 2021-06-28

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	Przylącze wodociągowe		
1.1	Rozbiórka nawierzchni		
1	KNR 201-0125-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ o grubości warstwy do 15 cm, z przerzutem na hałdę przy granicy robót: humus z darnią	7,440	m2
2	KNNR 006-0803-05-00 MRRiB Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej, wykonane ręcznie	4,800	m2
3	KNR 231-0813-04-00 IGM Warszawa Rozebranie krawężników betonowych	3,000	m
1.2	Roboty ziemne		
4	KNNR 001-0210-02-10 MRRiB Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,60 m3 - grunt kat. I-II	14,040	m3
5	KNNR 001-0307-02-00 MRRiB Wykopy liniowe o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku, przy szerokości wykopu od 0,8 do 2,5 m i głębokości do 1,5 m - grunt kat. III-IV	3,510	m3
6	KNNR 001-0313-01-00 MRRiB Pełne umocnienie ścian wykopów, wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi /wypraskami/ w grunt.kat.I-IV, przy wykopach o szerokości do 1 m i głębokości: do 3,0 m - w gruncie suchym	0,390	100 m2
7	KNNR 011-0501-05-00 MRRiB Podłoża z piasku dowiezionego w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności grubości 15 cm	1,526	m3
8	KNNR 011-0501-05-00 MRRiB Obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności do wys. 30 cm ponad wierzch rury	3,356	m3
9	KNNR 001-0318-03-00 MRRiB Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych, z ręcznym zagęszczeniem, przy szerokości wykopu od 0,8 do 2,5 m i głębokości ponad 1,5 do 3,0 m - grunt kat. I-III	10,436	m3
1.3	Roboty montażowe		
10	KNNR 004-1703-02-00 MRRiB Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o średnicy: 90 mm	1,000	wcinka
11	KNNR 004-1009-01-00 MRRiB Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE - RC100, SDR 11), przy średnicy zewnętrznej rur: 63 x 5,8 mm	10,200	m
12	KNNR 004-1105-01-00 MRRiB Montaż zasuw żeliwnych klinowych owalnych kołnierzowych z obudową, montowanych sprzętem ręcznym - średnica zasuw: 50 mm	1,000	kpl
13	KNNR 004-1012-01-00 MRRiB Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD - mufa elektrooporowa de63	1,000	szt
14	KNNR 004-1119-03-00 MRRiB Hydranty pożarowe nadziemne, o średnicy: 80 mm wraz z zasuwą Dn80	1,000	kpl
15	KNNR 004-1014-02-00 MRRiB Kształtki żeliwne ciśnieniowe, kołnierzowe: prostka dwukołnierzowa dn80 L=80 cm	1,000	szt
16	KNNR 004-1430-01-01 MRRiB Różne elementy drobnowymiarowe o objętości do 1,5 m3 z betonu B 15- obetonowanie skrzynki do zasuw i hydranty	0,170	m3
17	KNR 219-0134-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Oznakowanie zasuw na trasie wodociągu, tabliczkami na słupku stalowym	4,000	kpl

Przyłącze wodociągowe, kanalizacji sanitarnej, wód opadowych i roztopowych oraz propanu ze ze zbiornikiem
doziemnym V = 4,85 m3

1. Przyłącze wodociągowe
1.3. Roboty montażowe

Data : 2021-06-28

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
18	KNR 219-0119-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż stalowych rur ochronnych o średnicy nominalnej: 133 x 4,0 mm	1,000	m
19	KNR 219-0122-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Uszczelnienie końców rur ochronnych: 300 mm	2,000	szt
20	KNR 219-0219-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi	10,200	m
21	KNNR 004-1612-01-00 MRRiB Jednokrotne płukanie sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm	1,000	200 m
22	KNNR 004-1606-01-00 MRRiB Próba wodna szczelności sieci wodociągowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m/, z rur wodociągowych typu HOBAS,PVC,PE,PEHD, o średnicy: do 110 mm	1,000	próba
1.4	Odtworzenie nawierzchni		
23	KNNR 006-0104-03-00 MRRiB Warstwy odsączające z piasku, wykonywane i zagęszczane mechanicznie walcem statycznym przy grubości warstwy po zagęszczeniu: 10 cm	4,800	m2
24	KNNR 006-0502-02-00 MRRiB Chodniki z kostki brukowej betonowej, układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. przy grubości kostki szarej 6 cm (materiał z odzysku 80%)	4,800	m2
25	KNNR 006-0403-04-03 MRRiB Krawężniki betonowe wystające, wraz z wykonaniem ław betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej, o wymiarach: 20x30 cm, ława z bet.B 12,5	3,000	m
26	KNR 221-0218-01-00 MBGPiK Rozścielenie ziemi urodzajnej na terenie płaskim sposobem: ręcznym z przerzutem	2,232	m3
1.5	Instalacje wodociągowa wewnętrzna		
27	KNR 219-0216-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykonanie przejścia rurociągu przez ściany murowane o średnicach nominalnych: 50 mm,w rurach stalowych o śr.80 mm	1,000	przejśc
28	KNR 202-0607-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Izolacje rur folią polietylenową	0,126	m2
29	KNR 031-0113-12-00 IGM Warszawa Otuliny z pianki poliuretanowej na rurociągu DN50 mm	0,010	100 m
30	KNNR 004-1012-01-00 MRRiB Montaż kształtek ciśnieniowych - przejście PE/żel	1,000	szt
31	KNR 215-0104-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Rurociągi z rur stalowych przy średnicy nominalnej rurociągu: 50 mm	10,000	m
32	KNR 215-0104-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Rurociągi z rur stalowych przy średnicy nominalnej rurociągu: 40 mm	5,000	m
33	KNNR 004-0111-06-10 MRRiB Rurociągi tworzywowe 63 x 5,8 mm - PE100 SDR11	8,500	m
34	KNNR 004-0130-06-20 MRRiB Montaż zasuwy kołnierzowej, w instalacji wodociągowej o średnicy nominalnej: 50 mm	5,000	szt
35	KNNR 011-0204-01-10 MRRiB Filtr siatkowy z wkładem ze stali nierdzewnej DN50	2,000	szt
36	KNNR 011-0204-01-10 MRRiB Zawór antyskażeniowy kołnierzowy typ BABM DN50	2,000	szt

Przylącze wodociągowe, kanalizacji sanitarnej, wód opadowych i roztopowych oraz propanu ze ze zbiornikiem
doziemnym V = 4,85 m3

1. Przylącze wodociągowe
1.5. Instalacje wodociągowa wewnętrzna

Data : 2021-06-28

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
37	KNNR 011-0204-01-10 MRRiB Zawór antyskażeniowy kołnierзовый typ EA DN50	1,000	szt
38	KNNR 004-0140-04-01 MRRiB Montaż wodomierzy skrzydełkowych domowych lub mieszkaniowych, z łącznikami redukcyjnymi, typu JS, o średnicy nominalnej: 32 mm	1,000	kpl
39	KNNR 011-0204-01-10 MRRiB Zawór pierwszeństwa VV300/VV100-11/2A DN40	1,000	szt
40	KNR 215-0430-06-00 WACETOB Warszawa Prostka o średnicy nominalnej: 32 mm L=160 mm	1,000	szt
41	KNR 215-0430-06-00 WACETOB Warszawa Prostka o średnicy nominalnej: 32 mm L=96 mm	1,000	szt
42	KNNR 004-0126-04-00 MRRiB Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy rurociągu: do 65 mm - z rur żeliwnych i stalowych	5,000	m
43	KNNR 004-0128-02-00 MRRiB Piukanie instalacji wodociągowej w budynkach: niemieszkalnych	5,000	m
2 Przylącze kanalizacji sanitarnej			
2.6 Roboty ziemne			
44	KNNR 001-0210-02-10 MRRiB Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,60 m3 - grunt kat. I-II	117,684	m3
45	KNNR 001-0313-04-00 MRRiB Ażurowe umocnienie ścian wykopów, wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi/wypraskami/, w gruntach suchych k.III-IV, przy wykopach o szer.do 1 m i głębokości: do 3,0 m	1,007	100 m2
46	KNNR 011-0501-05-00 MRRiB Podłoża z piasku dowiezionego w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności grubości 10 cm	5,405	m3
47	KNNR 011-0501-05-00 MRRiB Obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności do wys. 30 cm ponad wierzch rury	19,350	m3
48	KNNR 001-0318-03-00 MRRiB Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych, z ręcznym zagęszczeniem, przy szerokości wykopu od 0,8 do 2,5 m i głębokości ponad 1,5 do 3,0 m - grunt kat. I-III	66,161	m3
49	KNNR 001-0206-04-10 MRRiB Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowył. na odl.do 1 km, w gruncie kat.I-III, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 - spycharka 75 KM, samochód 5-10 t (wywóz gruntu)	51,028	m3
2.7 Roboty montażowe			
50	KNNR 011-0502-02-00 MRRiB Rurociągi kanalizacyjne z rur kielichowych PCV 200 x 5,9mm kl.S, SN8	39,650	m
51	KNNR 011-0502-01-00 MRRiB Rurociągi kanalizacyjne z rur kielichowych PCV 160 x 4,7mm kl.S, SN8	16,000	m
52	KNR 219-0119-04-00 WACETOB Warszawa Montaż stalowych rur ochronnych o średnicy nominalnej: 300 mm	3,000	m
53	KNNR 011-0406-03-00 MRRiB Studzienki kanalizacyjne o średnicy: 425 mm - wąż B125 Uwaga: skróć jednostki miary "studz." oznacza - studzienka	4,000	studz.

**Przyłącze wodociągowe, kanalizacji sanitarnej, wód opadowych i roztopowych oraz propanu ze ze zbiornikiem
doziemnym V = 4,85 m3**

2. Przyłącze kanalizacji sanitarnej
2.7. Roboty montażowe

Data : 2021-06-28

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
54	KNR 218-0513-05-00 WACETOB Warszawa Zakup i montaż separatora tłuszczu w wersji betonowej z osadnikiem o parametrach: Qnom. = 4 dm3/s, Dw 1500, DN 160	1,000	studnia
55	KNNR 011-0501-04-00 MRRiB Podłoża z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	4,200	m3
56	KNR 405-0410-06-00 PROINBUD Warszawa Demontaż pokrywy nadstudziennej żelbetowej	1,000	kpl
57	KNR 405-0409-04-10 Demontaż kręgu betonowego	1,000	szt
58	KNR 218-0523-06-00 WACETOB Warszawa Ustawienie pokrywy nadstudziennej z włazem	1,000	szt
59	KNR 401-0208-03-00 IGM Warszawa Przebiecie w elementach z betonu żwirowego otworów o powierzchni do 0,05 m2 i grubości: ponad 20 cm do 30 cm	1,000	szt
60	KNNR 004-1427-02-00 MRRiB Przejście przez ściany (włącz. do istn. studni, wyprofilowanie kinety)	1,000	szt
61	KNNR 006-0502-02-00 MRRiB Umocnienie włazów kostka betonową 1,0 x 1,0 m opaską betonową	4,205	m2
62	KNNR 006-0104-03-00 MRRiB Warstwy odsączające z piasku, wykonane mechanicznie z zagęszczeniem mechanicznym, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm i zagęszczeniu walcem statycznym	4,205	m2