

Przedmiar

Przebudowa przyłącza wody do pompowni na terenie Szkoły w Psarach z odwodnieniem budynku wraz z komorą redukcyjną zabudowaną na wodociągu w msc. Wilków, gmina Bodzentyn

Data: 2019-05-21

Budowa: Przebudowa przyłącza wody do pompowni na terenie Szkoły w Psarach z odwodnieniem budynku wraz z komorą redukcyjną zabudowaną na wodociągu w msc. Wilków, gm

Kody CPV: 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

Obiekt: Przyłącze wody wraz z komorą redukcyjną w msc. Wilków

Zamawiający: Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych , ul. Kielecka 83, 26-010 Bodzentyn

Kosztorys opracowali:

mgr St. Nowakowska, .....

## Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 roboty ziemne			
1 KNR 201/126/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15·cm mechanicznie 50% $33,0 \cdot 2,0 \cdot 0,50 = 33,0$	33,00		m2
2 KNR 201/125/2 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15·cm, z przerzutem, humus z darnią- recznie 50% $33,0 \cdot 2,0 \cdot 0,50 = 33,0$	33,00		m2
3 KNR 201/202/3 Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1·km, koparka 0,40·m3, grunt kategorii IV- mechanicznie 50% $1,6 \cdot 33 \cdot 0,50 = 26,4$ $2,50 \cdot ((4,30 + 0,60 \cdot 2) \cdot (2,20 + 0,60) + 4,30 \cdot 2,20) \cdot 0,50 = 31,075$ $57,475$	57,48		m3
4 KNR 201/301/2 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1·km, kategoria gruntu III- recznie 50 % $1,6 \cdot 33 \cdot 0,50 = 26,4$ $2,50 \cdot ((4,30 + 0,60 \cdot 2) \cdot (2,20 + 0,60) + 4,30 \cdot 2,20) \cdot 0,50 = 31,075$ $57,475$	57,48		m3
5 KNR 201/322/2 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórka, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0·m głębokość wykopu do 3.0·m, kategoria gruntu III-IV $1,60 \cdot 33 \cdot 2 = 105,6$	105,60		m2
6 KNR 201/202/5 (1) Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1·km, koparka 0,60·m3, grunt kategorii III łączna odległosc 5 km $26,40 + 26,40 = 52,8$	52,80		m3
7 KNR 201/214/8 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 0,5·km przyczepami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV $52,80$	52,80	8,00	m3
8 KNR 201/320/4 (1) Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0·m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5·m ZASYPKA PIASKIEM R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $1,0 \cdot 33 \cdot 0,50 = 16,5$	16,50		m3
9 KNR 201/230/1 (1) Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW (75·KM)- ZASYPKA PIASKIEM R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $52,80 - (16,50 + 3,60 \cdot 1,50 \cdot 1,90 + 9,46 \cdot 0,25) = 23,675$	23,68		m3
10 KNR 201/314/2 Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie, kategoria gruntu III-IV $0,50 \cdot (1,0 + 1,80) \cdot (3,60 + 3,0) = 9,24$	9,24		m3
11 KNR 201/236/2 Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $16,50 + 36,30 + 9,24 = 62,04$	62,04		m3
12 KNR 201/505/1 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III $2,0 \cdot 33 = 66,0$ $(0,80 + 0,50) \cdot (3,60 + 3,0) = 8,58$ $1,80 \cdot 3,0 = 5,4$ $79,98$	79,98		m2
13 KNR 201/510/1 Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5·cm $79,98$	79,98		m2
14 KNR 401/107/8 Pomost drewniany nad wykopem dla ruchu pieszego $5,0$	5,0		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2 Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków przyłączy wody			
15 KNR 218/501/2 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15·cm 1,0*5,0+1,0*28 = 33,0	33,00		m2
16 KNR 218/108/5 Rurociągi z polichlorku winylu (PCW) ciśnieniowe, Fi·225*1340 ·mm	5,0		m
17 KNRW 218/109/8 (1) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·180*16,40 ·mm	28,0		m
18 KNR 218/305/5 (1) Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową, montowane sprzętem ręcznym, Fi·200·mm	6,0		kpl
19 KNR 218/305/4 (1) Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową, montowane sprzętem ręcznym, Fi·150·mm	2,0		kpl
20 KNR 218/901/1 Trójniki kolnierzowy zeliwo sferoidalne DN 200/200 mm	3,0		szt
21 KNR 218/901/1 Trójniki kolnierzowy zeliwo sferoidalne DN 150/150 mm	2,0		szt
22 KNR 218/901/1 Krociec kielichowo-kolnierzowy DN-220 zeliwo sferoidalne	4,0		szt
23 KNR 218/901/1 Krociec jednokolnierzowy DN-220 zeliwo sferoidalne	2,0		szt
24 KNR 218/901/1 Zwieszka dwukolnierzowa DN-200/150 mm zeliwo sferoidalne o l=300 mm	1,0		szt
25 KNR 218/901/1 Mufy elektrooporowe PE Dn-180	6,0		szt
26 KNR 218/609/1 Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach, bloki oporowe B15 0,40*0,32*0,12*8+0,40*0,40*0,15*6 = 0,26688 0,40*0,32*0,12*5 = 0,0768 0,34368	0,34		m3
27 KNR 218/607/2 Deskowanie, ściany proste, bloki oporowe o wysokości 3·m 0,40*0,32*6+0,12*(0,40+0,32)*2*8 = 2,1504 0,40*0,40*3+0,15*(0,40+0,40)*2*6 = 1,92 0,40*0,32*6+0,12*(0,40+0,32)*2*5 = 1,632 5,7024	5,70		m2
28 KNR 218/720/1 Powłokowe izolacje poziomych powierzchni betonowych i żelbetowych, jednowarstwowa, z emulsji lub roztworu asfaltowego - gruntowanie 0,40*0,32*6*2+0,12*(0,40+0,32)*2*8 = 2,9184 0,40*0,40*3*2+0,15*(0,40+0,40)*2*6 = 2,4 0,40*0,32*6*2+0,12*(0,40+0,32)*2*5 = 2,4 7,7184	7,72		m2
29 KNR 218/802/4 (2) Próba szczelności sieci wodociągowych, rurociąg Dn·250·mm, rury PVC (odcinek 200·m)	1,0		próba
30 KNR 218/802/3 (3) Próba szczelności sieci wodociągowych, rurociąg Dn·200·mm, rury PE (odcinek 200·m)	1,0		próba
31 KNR 218/803/1 (1) Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, rurociąg do Dn·150·mm, odcinek 200·m	1,0		odcinek
32 KNR 218/803/2 (1) Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, rurociąg Dn·200-250·mm, odcinek 200·m	1,0		odcinek
33 KNR 219/219/1 Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 28+5 = 33,0	33,00		m
3 komora redukcyjna			
34 KNR 218/504/1 Podłoża betonowe, grubości 5·cm 4,30*2,20 = 9,46 9,46	9,46		m2
35 KNR 218/504/4 Podłoża betonowe, grubości 20·cm	9,46		m2
36 Montaż prefabrykowanej komory redukcyjnej o wym. 3,60*1,50*1,90 m	1,0		kpl
37 KNR 218/305/4 (1) Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową, montowane sprzętem ręcznym, Fi·150·mm	2,0		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
38 KNR 218/901/1 Zwieszka dwukolnierzowa DN-150/100 mm zeliwo sferoidalne o l=300 mm	2,0		szt
39 KNR 218/901/1 Trójniki kolnierzowy zeliwo sferoidalne DN 100/50 /100mm	2,0		szt
40 KNR 218/901/1 Reduktor ciśnienia kolnierzowy DN 100 mm	1,0		szt
41 KNR 218/901/1 Filtr siatkowy kolnierzowy DN 100 mm	2,0		szt
42 KNR 218/901/1 Krociec dwukolnierzowy DN-100 zeliwo sferoidalne o l=300 mm	2,0		szt
43 KNR 218/901/1 Przepływomierz elektromagnetyczny DN 150 mm z modułem do monitoringu	1,0		szt
44 Przejście wodoszczelne DN 150 mm	2,0		kpl
45 Pompka elektryczna pływakowa	1,0		kpl
46 KNR 220/312/5 Manometry tarczowe fi 160 mm o zakresie 0-16 bar z kurkami manometrycznymi i rurka syfonowa R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2,0		szt
47 KNRW 215/213/7 Rura wywiewna z PVC o połączeniu klejonym, Fi.160·mm	1,0		szt
48 KNR 215/205/4 Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskowa, Fi 160·mm	1,0		m
49 KNR 218/901/1 Mufy elektrooporowe PE Dn-180	2,0		szt
50 KNR 215/102/3 Rurociągi żeliwne wodociągowe, kielichowe, na ścianach, Dn 150·mm	2,0		m
51 KNR 202/603/9 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1·warstwa $2,30 \cdot (1,80 + 3,90) \cdot 2 = 26,22$	26,22		m2
52 KNR 202/602/9 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1·warstwa $3,90 \cdot 1,80 \cdot 2 + 2 \cdot 3,14 \cdot 0,80 \cdot 0,50 = 16,552$	16,55		m2
53 KNR 202/609/2 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych o grub. 10 cm, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na zaprawie $1,80 \cdot 3,90 = 7,02$	7,02		m2
54 KNR 202/609/11 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych o grub. 10 cm, izolacje pionowe, na zaprawie, z siatką metalową $3,50 \cdot 1,80 = 6,3$	6,30		m2
4 zasilanie komory			
55 KNR 201/701/5 (2) Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.6·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8·m	44,0		m
56 KNR 510/102/4 (1) Ręczne układanie kabli YAKY 2*35 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	44,0		m
57 KNR 510/303/2 Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi.110·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	12,0		m
58 KNR 510/301/2 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,6·m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	44,0		m
59 KNR 201/704/5 (1) Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.6·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.4·m	44,0		m

## Spis działów

Lp.	Nr CPV	Opis
1		roboty ziemne
2	45231300-8	przylacze wody
3		komora redukcyjna
4		zasilanie komory