

Przedmiar

Przyłącza wod-kan. i kanalizacji deszczowej do projektowanego budynku usługowego - zespół gabinetów medycznych na dz. nr ewid. 160/23, 225, 300/3, 227/1 przy ul. Grunwaldzkiej w Pińczowie.

Data: 20.08.2022

Budowa: dz. nr ewid. 160/23, 225, 300/3, 227/1 przy ul. Grunwaldzkiej w Pińczowie.

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

Obiekt: Przyłącza wod-kan. i kanalizacji deszczowej do projektowanego budynku usługowego - zespół gabinetów medycznych przy ul. Grunwaldzkiej w Pińczowie.

Zamawiający: SAMORZĄDOWY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ, UL. KLASZTORNA 6, 28-400 PIŃCZÓW

Kosztorys opracowali:

mgr St. Nowakowska, .....

## Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>I PRZYŁĄCZE SANITARNE</b>			
<b>2 roboty ziemne</b>			
1 KNR 201/202/6 (1) Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1.km, koparka 0,60 m <sup>3</sup> , grunt kategorii IV- mechanicznie 70% $(2,0 \times 1,0 \times 3,70 + 2,0 \times 2,0 \times 3,70) \times 0,7 = 15,54$ $(2,0 \times 1,0 \times 3,90 + 2,0 \times 2,0 \times 3,90) \times 0,70 = 16,38$ 31,92	31,92		m <sup>3</sup>
2 KNR 201/301/3 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1.km, kategoria gruntu IV- recznie 30% $(2,0 \times 1,0 \times 3,70 + 2,0 \times 2,0 \times 3,70) \times 0,30 = 6,66$ $(2,0 \times 1,0 \times 3,90 + 2,0 \times 2,0 \times 3,90) \times 0,30 = 7,02$ 13,68	13,68		m <sup>3</sup>
3 KNR 201/214/8 Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0,5.km odległości transportu, ponad 0,5.km przyczepami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV łączna odległość 5 km R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 31,92+13,68 = 45,6 45,6	45,60	8,00	m <sup>3</sup>
4 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-V R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $3,70 \times 2 \times 2,0 + 3,90 \times 2,0 \times 2 = 30,4$ 30,4	30,40		m <sup>2</sup>
5 KNR 201/230/1 (1) Zасыpywanie wykopów sypcharkami, przemieszczanie na odległość do 10.m, grunt kategorii I-III, sypcharka 55.kW (75.KM)- ZASYPKA PIASKIEM R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $31,92 + 13,68 - (3,14 \times 0,08 \times 0,08 \times 4 + 3,14 \times 0,5 \times 0,5 \times 3,70 + 3,14 \times 0,5 \times 0,5 \times 3,9) = 39,553616$ 39,553616	39,55		m <sup>3</sup>
6 KNR 201/236/2 Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	39,55		m <sup>3</sup>
7 KNR 401/107/8 Pomost drewniany nad wykopem dla ruchu pieszego	1,0		m <sup>2</sup>
8 KNR 201/505/4 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, mechaniczne, kategoria gruntu I-III $2,0 \times 2,0 \times 2 = 8,0$ 8,0	8,00		m <sup>2</sup>
<b>3 Przyłącze sanitarne</b>			
9 KNR 218/501/3 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20.cm $1,0 \times 4 = 4,0$ 4,0	4,00		m <sup>2</sup>
10 KNRW 218/408/2 Kanały z rur typu PVC SN 12 łączone na wcisk, Fi.160.mm $2 \times 2 = 4,0$ 4,0	4,00		m
11 KNR 218/613/1 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi.1000.mm, głębokość 3.m	2,0		szt
12 KNR 218/613/2 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi.1000.mm, dodatek za każde 0,5.m głębokości ponad 3.m $0,47 + 0,51 + 0,70 + 0,69 = 2,37$ 2,37	2,37		0.5 m
13 KNR 218/804/1 (1) Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn.150.mm	4,0		m
14 KNR 218/412/1 (1) Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych stalowych Dn 200 mm	2,0		m
15 KNR 219/219/1 Oznakowanie trasy kanału R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4,0		m
16 KNZ 210/5301/1 kolizje z kablem energetycznym w rurze ochronnej dwudzielnej o l=2,0 m	4,0		szt
17 KNZ 210/5301/1 kolizje z siecią cieplna w rurze ochronnej dwudzielnej o l=2,0 m	1,0		szt
18 Włączenie do istn. studzienek	2,0		kpl
<b>II PRZYŁĄCZE DESZCZOWE</b>			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
5 roboty ziemne			
19 KNR 201/202/6 (1) Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1.km, koparka 0,60.m3, grunt kategorii IV- mechanicznie 70% (1,0*1,84*(49,2+5+24,7+4)+1,84* 2,0*2,0*4)*0,70 = 127,3832 127,3832	127,38		m3
20 KNR 201/301/3 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1.km, kategoria gruntu IV- recznie 30% (1,0*1,84*(49,2+5+24,7+4)+1,84* 2,0*2,0*4)*0,30 = 54,5928 54,5928	54,59		m3
21 KNR 201/214/8 Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0,5.km odległości transportu, ponad 0,5.km przyczepami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV łączna odleglosc 5 km R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 127,38+54,59 = 181,97 181,97	181,97	8,00	m3
22 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-V R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 1,90*(49,2+5+24,7+4)*2 = 315,02 315,02	315,02		m2
23 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= 1,000 127,38+54,59-(3,14*0,08*0,08* 57,40+3,14*0,1*0,1*25+3,14*0,50* 0,50*4) = 176,89149 176,89149	176,89		m3
24 KNR 201/236/2 Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	176,89		m3
25 KNR 401/107/8 Pomost drewniany nad wykopem dla ruchu pieszego	5,0		m2
26 KNR 201/505/4 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, mechaniczne, kategoria gruntu I-III 2,0*(25+57,40) = 164,8 164,8	164,80		m2
6 Przyłącze deszczowe			
27 KNR 218/501/3 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20.cm 1,0*(25+57,40) = 82,4 82,4	82,40		m2
28 KNRW 218/408/3 Kanały z rur typu PVC SN 12 łączone na wcisk, Fi.200.mm 11+14 = 25,0 25,0	25,00		m
29 KNRW 218/408/2 Kanały z rur typu PVC SN 12 łączone na wcisk, Fi.160.mm 21,70+2,5+5+24,2+4 = 57,4 57,4	57,40		m
30 KNR 218/613/1 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi.1000.mm, głębokość 3.m	4,0		szt
31 KNR 218/804/1 (1) Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn.150.mm	57,40		m
32 KNR 218/804/2 (1) Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn.200.mm	25,0		m
33 KNR 218/412/1 (1) Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych stalowych Dn 300mm	2,50		m
34 KNR 219/219/1 Oznakowanie trasy kanału R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	82,40		m
35 Włączenie do istn. studzienek	2,0		kpl
36 Połączenie z rurami spustowymi	6,0		kpl
III PRZEKŁADKA KANAŁU SANITARNEGO			
8 roboty ziemne			
37 KNR 201/202/6 (1) Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1.km, koparka 0,60.m3, grunt kategorii IV- mechanicznie 70% (1,0*22,50*3,67+2*2*3,67*3)*0,70 = 88,6305 88,6305	88,63		m3
38 KNR 201/301/3 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1.km, kategoria gruntu IV- recznie 30% (1,0*22,50*3,67+2*2*3,67*3)*0,30 = 37,9845 37,9845	37,98		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
39 KNR 201/214/8 Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0,5·km odległości transportu, ponad 0,5·km przyczepami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV łączna odległość 5 km R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 88,63+37,98 = 126,61 126,61	126,61	8,00	m3
40 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-V R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 3,67*22,50*2 = 165,15 165,15	165,15		m2
41 KNR 201/230/1 (1) Zасыpywanie 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 88,63+37,98-(3,14*0,125*0,125*22,50+3,14*0,50*0,50*3,67*3) = 116,863244 116,863244	116,86		m3
42 KNR 201/236/2 Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	116,86		m3
43 KNR 401/107/8 Pomost drewniany nad wykopem dla ruchu pieszego	5,0		m2
44 KNR 201/505/4 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, mechaniczne, kategoria gruntu I-III 2,0*22,50 = 45,0 45,0	45,00		m2
9 Przekładka kanału sanitarnego			
45 KNR 218/501/3 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20·cm 1,05*22,50 = 23,625 23,625	23,63		m2
46 KNRW 218/408/4 Kanały z rur typu PVC SN 12 łączone na wcisk, Fi·250·mm	22,50		m
47 KNR 218/613/1 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi·1000·mm, głębokość 3·m	3,0		szt
48 KNR 218/613/2 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi·1000·mm, dodatek za każde 0,5·m głębokości ponad 3·m 0,47+0,7+0,23 = 1,4 1,4	1,40		0.5 m
49 KNR 218/804/3 (1) Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn·250·mm	22,50		m
50 KNR 219/219/1 Oznakowanie trasy kanału R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2,0		m
51 Włączenie do istn. studzienek	2,0		kpl
IV PRZYŁĄCZE WODY			
11 roboty ziemne			
52 KNR 201/202/6 (1) Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1·km, koparka 0,60·m3, grunt kategorii IV- mechanicznie 70% 6,0*0,90*1,77*0,70 = 6,6906 6,6906	6,69		m3
53 KNR 201/301/3 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1·km, kategoria gruntu IV- ręcznie 30% 6,0*0,90*1,77*0,30 = 2,8674 2,8674	2,87		m3
54 KNR 201/214/8 Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0,5·km odległości transportu, ponad 0,5·km przyczepami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV łączna odległość 5 km R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 6,69+2,87 = 9,56 9,56	9,56	8,00	m3
55 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-V R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 1,8*6*2 = 21,6 21,6	21,60		m2
56 KNR 201/230/1 (1) Zасыpywanie 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 6,39+2,87 = 9,26 9,26	9,26		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
57 KNR 201/236/2 Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	9,26		m3
58 KNR 401/107/8 Pomost drewniany nad wykopem dla ruchu pieszego	5,0		m2
59 KNR 201/505/4 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, mechaniczne, kategoria gruntu I-III 2,0*6 = 12,0 12,0	12,00		m2
12 Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków przyłącze wody			
60 KNR 218/501/3 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20·cm 0,90*6 = 5,4 5,4	5,40		m2
61 KNR 218/109/1 Rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania, Fi·63·mm	6,0		m
62 KNR 218/305/1 (1) Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową, montowane sprzętem ręcznym, Fi·50·mm	1,0		kpl
63 KNRW 219/306/12 (1) Rury ochronne (osłonowe), Fi·100 mm	1,0		m
64 Włączenie do istniejącego wodociągu	1,0		kpl
65 KNR 218/609/1 Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach, bloki oporowe B15 0,15*0,35*0,30*1+0,15*0,40*0,40*1 = 0,03975 0,03975	0,04		m3
66 KNR 218/607/2 Deskowanie, ściany proste, bloki oporowe o wysokości 3·m 1*(0,35*0,30)+0,15*(0,30+0,35)* 2*1 = 0,3 0,3	0,30		m2
67 KNR 218/720/1 Powłokowe izolacje poziomych powierzchni betonowych i żelbetowych, jednowarstwowa, z emulsji lub roztworu asfaltowego - gruntowanie	0,60		m2
68 KNR 218/802/1 (3) Próba szczelności sieci wodociągowych, rurociąg do Dn·100·mm, rury PE (odcinek 200·m)	1,0		próba
69 KNR 218/803/1 (1) Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, rurociąg do Dn·150·mm, odcinek 200·m	1,0		odcinek
70 KNR 219/219/1 Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 6 = 6,0 6,0	6,00		m
71 KNZ 210/5301/1 kolizje z kablem energetycznym w rurze ochronnej dwudzielnej o l=2,0 m	1,0		szt
72 KNZ 210/5301/1 kolizje z kanałem deszczowym w rurze ochronnej dwudzielnej o l=2,0 m	1,0		szt
13 zestaw wodomierzowy			
73 KNR 218/907/1 Rura wodociągowa z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania, Fi·40*3,7 mm SDR 11 PN 12,5	2,0		m
74 KNR 215/118/1 (2) Wodomierz skrzydełkowy, Dn 32·mm	1,0		szt
75 KNR 215/112/3 (1) Filtr siatkowy z osadnikiem fi 32 mm	1,0		szt
76 KNR 215/112/4 (1) Zawory grzybkowe sieci wodociągowych, Dn 32·mm	3,0		szt
77 KNR 215/112/1 (1) Zawór antyskażeniowy typ EA -251 fi 32 mm	1,0		szt
78 Mufa żeliwna elektoporowa fi 65 mm	2,0		kpl
79 Redukcja fi 63/32 mm	2,0		kpl
80 Złączka przejściowa fi 32 mm	2,0		kpl
81 KNR 215/108/4 Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, Dn 32·mm	1,0		kpl
83 KNR 215/107/3 Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn·32·mm	5,0		szt
84 KNR 215/110/1 Próba szczelności instalacji wodociągowej, budynki mieszkalne, rurociągi Fi do 65·mm	2,0		m