

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Przebudowa ujęcia wody "PODEDWÓRZE" ze stacją wodociągową w m. Opole

Obiekt : Przebudowa ujęcia wody "PODEDWÓRZE" ze stacją wodociągową w m. Opole

Adres : Opole dz.nr ewid. 40/1, 41/1

Roboty sanitarne

**Instalacje sanitarne wody zimnej i ciepłej, kanalizacji
ściekowej i technologicznej, grzewczej, wentylacji.**

Inwestor : Gmina Podedwórze

Podedwórze 44 21-222 Podedwórze

Opracował : mgr inż. Andrzej Wasiluk

mgr inż. Andrzej Wasiluk
upr. bud. Nr 612/PZ/91
w zakresie instalacji sanit.

Budowa : Przebudowa ujęcia wody "PODEDWÓRZE" ze stacją wodociagową w m. Opole
Obiekt : Przebudowa ujęcia wody "PODEDWÓRZE" ze stacją wodociagową w m. Opole
Adres : Opole dz.nr ewid. 40/1, 41/1

Roboty sanitarne

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
a. ELEMENT : Roboty sanitarne .			
1.	A.wł KNR 402 0235 Demontaż istniejącej inst. wod-kan wraz z niezbędnymi jej elementami i urządzeniami /analiza własna/	1,000	kpl
2.	KNR 215-0203-04-00 Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC układane w gotowym wykopie wewnątrz budynku, o średnicy: 160 mm	22,000	m
3.	KNR 215-0203-03-00 Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC układane w gotowym wykopie wewnątrz budynku, o średnicy: 110 mm	19,000	m
4.	KNR 215-0208-01-00 Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy: 50 mm	14,000	m
5.	KNR 215-0208-03-00 Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy: 110 mm	6,000	m
6.	KNR 215-0211-03-00 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy: 110 mm	7,000	podejśc.
7.	KNR 215-0211-01-00 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy: 50 mm	3,000	podejśc.
8.	KNR 215-0213-05-00 Rury wywiewne z PVC o śr: 110/160 mm	1,000	szt
9.	KNR 215-0216-02-00 Kratka ściekowa o średnicy 100 mm,	5,000	szt
10.	KNR 215-0216-01-00 Kratka ściekowa PCV o średnicy 50 mm	1,000	szt
11.	KNR 215-0222-02-00 Czyszczaki kanalizacyjne z PVC, o średnicy: 110 mm	1,000	szt
12.	KNR 215-0222-01-00 Czyszczaki kanalizacyjne z PVC, o średnicy: 50 mm	2,000	szt
13.	KNR 215-0222-01-00 Zawór napowietrzający o średnicy: 50 mm	2,000	szt

Roboty sanitarne

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
14.	KNR 215-0230-02-10 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem: gruszkowym + półpostument	3,000	kpl
15.	KNR 215-0232-02-00 Brodziki natryskowe	1,000	kpl
16.	KNR 215-0232-02-00 Kabina natryskowa ze szkła hartowanego otwierana	1,000	kpl
17.	KNR 215-0233-03-00 Ustęp na stelażu z płuczką przyciskową (chowana w ścianie)	1,000	kpl
18.	KNR 215-0106-01-00 Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o śr: 15 mm	62,000	m
19.	KNR 215-0106-02-00 Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o śr: 20 mm	12,000	m
20.	KNR 215-0115-01-00 Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, w rurociągach stalowych, o średnicy 15 mm	8,000	szt
21.	KNR 215-0115-02-00 Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, itp., o połączeniu sztywnym, w rurociągach stalowych, o średnicy 20 mm	1,000	szt
22.	KNR 215-0115-09-00 Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, płuczek, w rurociągach stalowych, o średnicy 15 mm, o połączeniu elastycznym metalowym	1,000	szt
23.	KNR 215-0126-01-00 Próba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach mieszkalnych, przy średnicy rurociągu: do 65 mm - rurociągi z rur żeliwnych i stal.	74,000	m
24.	KNR 215-0128-02-00 Płukanie instalacji wodociagowej 2 -krotnie	148,000	m
25.	KNR 215-0131-03-00 Zawory przelotowe o śr. nom. 25 mm	4,000	szt
26.	KNR 215-0114-01-00 Zawory czerpalne mosiężne ze złączką do weża, o średnicy nominalnej: 15 mm	8,000	szt
27.	KNR 215-0118-01-10 Wodomierz JS 1,5 o średnicy 15 mm	1,000	szt

Roboty sanitarne

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
28.	KNR 215-0112-01-10 Zawór antyskażeniowy BA o średnicy: 15 mm	1,000	szt
29.	KNR 215-0137-01-00 Montaż baterii umywalkowych jednouchwytowych o śr.nom. 15 mm	3,000	szt
30.	KNR 215-0137-09-00 Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym, o śr. nominalnej 15 mm	1,000	szt
31.	KNR 215-0112-01-00 Wężyk do spłuczki z gwintem wewnętrznym G1/2	1,000	szt
32.	KNR 215-0112-01-00 Wężyk do baterii	3,000	szt
33.	KNR 215-0121-01-00 Przepływowy ogrzewacz wody	1,000	kpl
34.	KNR 215-0121-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Pojemnościowy ogrzewacz wody o pojemności: 120 dm3	1,000	kpl
35.	KNR 401-0336-01-00 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł	26,000	m
36.	KNR 401-0339-01-00 Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	18,000	m
37.	KNR 401-0324-02-00 Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł, "na pełno", przy użyciu wapna suchogasz.	26,000	m
38.	KNR 401-0325-02-00 Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przy użyciu wapna suchogasz.	18,000	m
39.	KNR 401-0106-01-00 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych, wykonywane wewnątrz budynku	39,360	m3
40.	KNR 401-0106-03-00 Zasypanie wykopów wewnątrz budynku ziemią z ukopów, z ręcznym ubijaniem warstwami o grubości 15 cm	39,360	m3
41.	KNR 216-0306-01-00 Izolacja ruruciągów dn. 20 mm otulinami z pianki poliuretanowej, o grubości: 20 mm	0,460	m2
42.	KNR 216-0306-01-00 Izolacja ruruciągów dn. 15 mm otulinami z pianki poliuretanowej, o grubości: 20 mm	8,400	m2

Roboty sanitarne

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
43.	A.wł KNR 2-18 0527 Tuleje ochronne /analiza własna/	20,000	szt
44.	KNR 401-0208-03-00 Przebicie otworów przez strop	1,000	szt
45.	KNR 401-0335-08-00 Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowowapiennej, o grubości: 1/2 cegły	10,000	szt
46.	KNR 401-0335-09-00 Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowowapiennej, o grubości: 1 cegły	4,000	szt
47.	KNR 401-0323-03-00 Naprawa po przekuciach	15,000	szt
48.	KNR 401-0212-01-00 Rozkucie posadzki betonowej gr. 20 cm	7,380	m3
49.	KNR 401-0203-01-00 Uzupełnienie podłoży betonem po rozkuciach	7,380	m3
50.	KNR 215-0419-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Grzejnik elektryczny 1500600EL, 2,0kW	1,000	kpl
51.	KNR 215-0419-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Grzejnik elektryczny 600x865 E, 1,3 kW	8,000	kpl
52.	KNR 215-0419-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Grzejnik elektryczny 600x1385E, 2,0kW	4,000	kpl
53.	KNR 217-0114-01-00 Przewody wentylacyjne kołowe z blachy stalowej: ocynkowanej ; średnica do 100 mm	1,180	m2
54.	KNR 217-0114-03-00 Przewody wentylacyjne kołowe z blachy stalowej: ocynkowanej ; średnica do 315 mm	3,460	m2
55.	KNR 217-0156-01-00 Nawiewniki nadokienne higrosterowalne	3,000	szt
56.	KNR 217-0205-01-00 Wentylator osiowy o wyd. 120 m3/h	3,000	szt
57.	KNR 217-0208-01-00 Wentylator dachowy śr. 160 o wyd. 710 m3/h	3,000	szt
58.	KNR 217-0208-03-00 Wentylator dachowy kanałowy śr. 160 mm w wykonaniu kwasoodpornym	1,000	szt

Roboty sanitarne

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
59.	KNR 215-0208-04-00 Kanał wentylacyjny z rur PVC, o średnicy: 160 mm	7,000	m
60.	KNR 217-0140-01-00 Kratki wywiewne o śr. 160 mm	2,000	szt
61.	KNR 217-0146-01-00 Czerpnie ściennie 200x200 mm	1,000	szt
62.	KNR 217-0146-04-00 Czerpnie ściennie 800x800 mm	1,000	szt
63.	KNR 217-0146-04-10 Wyrzutnie ściennie 800x800 mm	1,000	szt
64.	KNR 217-0152-02-00 Wywietrzaki dachowe cylindryczne o średnicy: do 200 mm	1,000	szt
65.	A.wł analiza własna Uruchomienie instalacji wentylacji wycena indywidualna	1,000	kpl
66.	KNR 401-0333-11-00 Przebicie otworów w ścianie	5,000	szt
67.	KNR 401-0208-04-00 Przebicie otworów przez strop	5,000	szt
68.	KNR 401-0323-03-00 Naprawa po przekuciach	10,000	szt
69.	KNNR 001-0307-02-00 Wykopy liniowe ręczne grunt: kat. III-IV	26,570	m3
70.	KNNR 001-0210-03-00 Wykopy o głęb.do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj łyżki: 0,25 m3 /grunt kat. III-IV/	211,430	m3
71.	KNNR 001-0202-04-00 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, przy poj. łyżki 0,25 m3 /grunt kat. III/	27,680	m3
72.	KNNR 001-0313-01-00 Pełne umocnienie ścian wykopów, wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi /wypraskami/ w grunt.kat.I-IV, przy wykopach o szer. do 1 m i głęb. do 3,0 m	3,690	100 m2
73.	KNNR 004-1411-02-00	27,680	m3

Roboty sanitarne

Str. 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Podsypka filtracyjna w got. wykopie z gotowego kruszywa - piasek, podsypka grub. 15 cm , obsypka grub. 0,3 m		
74. KNNR 001-0214-02-00	Zasypanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.III-IV, z zagęszczeniem do wsp. Is=100%, spycharkami: 55 kW /50 KM/-grub.zagęszczanej warstwy 30 cm	211,430	m3
75. KNNR 001-0319-02-00	Ręczne zasypywanie wykopów	26,570	m3
76. KNNR 004-1009-04-00 MRRiB	Montaż rurociągów z rur PE o średnicy zewnętrznej 110 mm	54,000	m
77. KNNR 004-1009-07-00 MRRiB	Montaż rurociągów z rur PE, o średnicy zewnętrznej 160 mm	69,000	m
78. KNNR 004-1010-07-00	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, metodą zgrzewania czółowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 160 mm	15,000	złącze
79. KNNR 004-1112-03-10	Zasuwa kolnierzowa śr. 150 z miękkim uszczelnieniem z obudową teleskopową i skrzynką uliczną + obudowa betonowa skrzynek	2,000	kpl
80. KNNR 004-1112-02-10	Zasuwa kolnierzowa śr. 100 z miękkim uszczelnieniem z obudową teleskopową i skrzynką uliczną + obudowa betonowa skrzynek	2,000	kpl
81. KNNR 004-1119-03-00	Ustawienie hydrantów pożarowych nadziemnych o śr: 80 mm /trójnik żel.koł. 150x80x150mm/ z zasuwą śr. 80 kołn z obudową i skrzynką uliczną	1,000	kpl
82. KNNR 004-1606-02-00	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur wodociągowych PE o średnicy: 160 mm	1,000	próba
83. KNNR 004-1606-01-00	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych rur wodociągowych PE, o średnicy: do 110 mm	1,000	próba
84. KNNR 004-1611-01-00	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, przy średnicy rur: do 150 mm	1,000	200 m
85. KNNR 001-0307-02-00	Wykopy liniowe ręczne grunt: kat. III-IV	13,860	m3
86. KNNR 001-0210-03-00	Wykopy o głęb.do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj łyżki: 0,25 m3 /grunt kat. III-IV/	109,890	m3

Roboty sanitarne

Str. 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
87.	KNNR 001-0202-04-00 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, przy poj. łyżki 0,25 m3 /grunt kat. III/	14,850	m3
88.	KNNR 001-0313-01-00 Pełne umocnienie ścian wykopów, wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi /wypraskami/ w grunt.kat.I-IV, przy wykopach o szer. do 1 m i głęb. do 3,0 m	2,200	100 m2
89.	KNNR 004-1411-02-00 Podsypka filtracyjna w got. wykopie z gotowego kruszywa - piasek, podsypka grub. 15 cm , obsypka grub. 0,3 m	14,850	m3
90.	KNNR 001-0214-02-00 Zasypanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.III-IV, z zagęszczeniem do wsp. Is=100%, spycharkami: 55 kW /50 KM/-grub.zagęszczanej warstwy 30 cm	109,890	m3
91.	KNNR 001-0319-02-00 Ręczne zasypywanie wykopów	13,860	m3
92.	KNNR 004-1308-03-00 Kanał ściekowy z rur PCW o śr: 200x5,9 mm	36,000	m
93.	KNNR 004-1308-02-00 Kanał ściekowy z rur PCW o śr. 160x4,7 mm	19,000	m
94.	KNNR 004-1611-02-00 Płukanie kanału o śr. 160 i 200 mm /analogia/	1,000	200 m
95.	KNNR 004-1610-02-00 MRRiB Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur o średnicy 200 mm	1,000	próba
96.	KNNR 004-1610-01-00 MRRiB Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy do 150 mm	1,000	próba
97.	KNNR 006-0702-05-00 Zabezpieczenie istn. urządzeń naziemnych i podziemnych, zaplecza budowy, opłaty za zajęcia pasa drogowego, ewentualne odszkodowania, inwentaryzacja geodezyjna /3 egz./	1,000	kpl