

Przedmiar robót - branża sanitarna

Nazwa obiektu lub robót: **Wykonanie fundamentów, montaż pionowej platformy dla osób niepełnosprawnych oraz wykonanie przebudowy budynku w zakresie niezbędnym do podłączenia platformy z istniejącym budynkiem administracyjnym w Łęknicy**

Lokalizacja: **działka ew. nr 177/1, obręb: 000,1 Łęknica KM1**

Nazwy i kody CPV: **45000000-7 Roboty budowlane
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45112500-0 Usuwanie gleby
45261320-3 Kładzenie rynien
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45113000-2 Roboty na placu budowy**

Zamawiający: **Gmina Łęknica
adres: 68-208 Łęknica, ul. Żurawska 1**

Data opracowania:
2013-11-27

Kosztorys opracowany przez:
mgr inż. Anna Czarnota,

.....

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Kody CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby 45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne 45112500-0 Usuwanie gleby 45261320-3 Kładzenie rynien Remont kanalizacji deszczowej
1.1	Kody CPV: 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne Rozebranie rur spustowych
1.2	Kody CPV: 45112500-0 Usuwanie gleby Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15-0,25-m3, głębokość do 3-m, kategoria gruntu III
1.3	Kody CPV: 45112500-0 Usuwanie gleby Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3-m, kategoria gruntu III-IV
1.4	Kody CPV: 45112500-0 Usuwanie gleby Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kategorii I-IV, szerokość 1-m, głębokość do 3-m
1.5	Kody CPV: 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne Demontaż istniejącego rurociągu kanalizacyjnego, w wykopie
1.6	Kody CPV: 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10-cm
1.7	Kody CPV: 45112500-0 Usuwanie gleby Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III
1.8	Kody CPV: 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-160-mm
1.9	Kody CPV: 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne Kanały z rur żeliwnych kielichowych uszczelnianych zaprawą cementową, Fi-200-mm
1.10	Kody CPV: 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów, rurociągi Fi-160-mm
1.11	Kody CPV: 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk, Fi-160-mm
1.12	Kody CPV: 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne Zasyпка z kezażytu/ żużlu rozścielanego ręcznie
1.13	Kody CPV: 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne Zasyпка z piasku rozścielanego ręcznie
1.14	Kody CPV: 45112500-0 Usuwanie gleby Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III
1.15	Kody CPV: 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1000-mm, głębokość 3-m
1.16	Kody CPV: 45261320-3 Kładzenie rynien Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych, rury spustowe okrągłe, z blachy stalowej Fi 120mm
1.17	Kody CPV: 45261320-3 Kładzenie rynien Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych, rynny półokrągłe, z blachy stalowej Fi 75mm
1.18	Kody CPV: 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne P.A. Odwodnienie liniowe ACO klasa A15 V100 L=1500
1.19	Kody CPV: 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne P.A. Wpust deszczowy
1.20	Kody CPV: 45112500-0 Usuwanie gleby Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25-cm, kategoria gruntu III-IV
2	Kody CPV: 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych Remont instalacji grzewczej
2.1	Kody CPV: 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych Wymiana rur przyłącznych do grzejnika, połączenia gwintowane, Fi-15-mm
2.2	Kody CPV: 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych Wymiana grzejnika łazienkowego na płytowy
3	Kody CPV: 45113000-2 Roboty na placu budowy 45113000-2 Roboty na placu budowy Roboty końcowe
3.1	Kody CPV: 45113000-2 Roboty na placu budowy Utylizacja odpadów budowlanych - gruzu i śmieci (odpady zmieszane) w kontenerach o pojemności 7m3
3.2	Kody CPV: 45113000-2 Roboty na placu budowy Badania, próby, odbiory częściowe i końcowe

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1		Remont kanalizacji deszczowej		
1.1	KNR 401/535/5	Rozebranie rur spustowych	m	11
1.2	KNNR 1/212/2 (1)	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15-0,25-m3, głębokość do 3-m, kategoria gruntu III $25*1.3*0.6*2$ = 39.000000 Ogółem: 39.000	m3	39.000
1.3	KNNR 1/210/3 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3-m, kategoria gruntu III-IV $1*1*1.5*3$ = 4.500000 Ogółem: 4.500	m3	4.500
1.4	KNNR 1/312/1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kategorii I-IV, szerokość 1-m, głębokość do 3-m $7*1.5$ = 10.500000 Ogółem: 10.500	m2	10.500
1.5	KNNR 8/222/2	Demontaż istniejącego rurociągu kanalizacyjnego, w wykopie	m	25
1.6	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10-cm	m3	1
1.7	KNNR 1/408/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m3	1
1.8	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-160-mm	m	25
1.9	KNNR 4/1314/3	Kanały z rur żeliwnych kielichowych uszczelnianych zaprawą cementową, Fi-200-mm	m	2
1.10	KNNR 4/1701/3	Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów, rurociągi Fi-160-mm	kpl	1
1.11	KNNR 4/1322/2	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk, Fi-160-mm	szt	10
1.12	KNKRB 6/201/3	Zasyпка z keamzytu/ żużlu rozścielanego ręcznie $0.3*(0.5+1.4+5+2.2)*0.6$ = 1.638000 Ogółem: 2	m3	2
1.13	KNKRB 6/201/3	Zasyпка z piasku rozścielanego ręcznie $0.3*5*0.6$ = 0.900000 Ogółem: 1	m3	1
1.14	KNNR 1/408/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m3	3
1.15	KNNR 4/1413/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1000-mm, głębokość 3-m	szt	3
1.16	KNNR 2/505/7 (1)	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych, rury spustowe okrągłe, z blachy stalowej Fi 120mm	m	2
1.17	KNNR 2/505/5 (1)	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych, rynny półokrągłe, z blachy stalowej Fi 75mm	m	1.7
1.18	KNNR 4/216/2 (1)	P.A. Odwodnienie liniowe ACO klasa A15 V100 L=1500	szt	1
1.19	KNNR 4/216/2 (1)	P.A. Wpust deszczowy	szt	1
1.20	KNNR 1/214/5 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25-cm, kategoria gruntu III-IV $39+4.5-1.5-1.5*3.14*0.5*0.5*3-0.16*$ $0.16*3.14*25$ = 31.957900 Ogółem: 31.958	m3	31.958
2		Remont instalacji grzewczej		
2.1	KNNR 8/419/1	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika, połączenia gwintowane, Fi-15-mm	kpl	2
2.2	KNNR 8/417/1	Wymiana grzejnika łazienkowego na płytowy	kpl	2
3		Roboty końcowe		
3.1	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja odpadów budowlanych - gruzu i śmieci (odpady zmieszane) w kontenerach o pojemności 7m3	szt	1
3.2	Kalkulacja indywidualna	Badania, próby, odbiory częściowe i końcowe	kpl	1.00

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Robotnicy	r-g	116.77387		
2.	Robotnicy gr.I	r-g	20.86		
3.	Robotnicy grupa I	r-g	3.4701		
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			141.10397		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-64-mm	m3	0.03843		
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	1.41		
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m3	0.69		
4.	Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stemple	m3	0.01155		
5.	Grzejnik stalowy płytowy C11-600/700	szt	2		
6.	Hak do rynny (rynajza) Fi-75mm	szt	4.25		
7.	Keramzyt	m3	2.464		
8.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	1.26		
9.	Kolanka do rur spustowych z blachy ocynkowanej Fi 120mm	szt	2		
10.	Krąg betonowy o wysokości 500-mm, Fi-1000-mm	szt	6		
11.	Kształtka PVC kanalizacji zewnętrznej, 2-kielichowa z uszczelką, Fi-160-mm	szt	10		
12.	Obejma do rur spustowych 120mm	szt	4		
13.	Odwodnienie liniowe ACO klasa A15 V100 L=1500	szt	1		
14.	Piasek	m3	1.232		
15.	Pierścienie odciażające betonowe Fi-1000	szt	3		
16.	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi-1000-mm	szt	3		
17.	Pospółka	m3	1.22		
18.	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	11.19		
19.	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	20.52		
20.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 160/4,7 mm	m	25.5		
21.	Rura spustowa z blachy ocynkowanej Fi-120-mm	m	2.06		
22.	Rura stalowa Fi-200-mm	m	2.04		
23.	Rura stalowa ze szwem gwintowana czarna (Dn-15) 21,3	m	2.1		
24.	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej półokrągłe z denkiem Fi-75mm	m	1.751		
25.	Stopnie włazowe żeliwne	szt	24		
26.	Trójnik do rur spustowych z blachy ocynkowanej Fi 75*120*120mm	szt	1		
27.	Trójnik PVC kanalizacji zewnętrznej 45°, Fi-160x160 mm	szt	1		
28.	Właz żeliwny klasy A15 D=600	szt	3		
29.	Woda przemysłowa	m3	0.3		
30.	Wpust deszczowy	szt	1		
31.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0.15		
32.	Złączka grzejnikowa mosiężna kolankowa M3091 Fi-15 mm	szt	2		
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Kontener 7m3 - odpady zmieszane	szt	1		
2.	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0.15-m3 (1)	m-g	3.2955		
3.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25-m3 (1)	m-g	0.22635		
4.	Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0.55		
5.	Samochód samowyładowczy 5t (1)	m-g	0.5		
6.	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	8.1267		
7.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0.4602		
8.	Ubijak spalinowy 200-kg	m-g	5.1302		
9.	Walec statyczny samojezdny 10-t (1)	m-g	0.3825		
10.	Zagęszczarka wibracyjna 50-m3/h	m-g	0.77		
11.	Żuraw (1)	m-g	9.12		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągłeń):			29.56145		