Przedmiar robót

Przebudowa i rozbudowa pomieszczeń magazynowych w dobudówce oraz świetlicy

Budowa: **Dom Pomocy Społecznej im. Św. Jana Pawła II, ul. Praska 25 Kraków;**

Obiekt lub rodzaj robót: **INSTALACJE SANITARNE**

Lokalizacja: **ul. Praska 25 30-329 Kraków**

Inwestor: **Dom Pomocy Społecznej im. Św.Jana Pawła II, ul. Praska 25 30-329 Kraków**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Biuro Architektoniczno - Budowlane "JUNAK" Pracownia Projektowa 30-418 Kraków ul. Zakopiańska 9/109**

Data opracowania:
2017-05-19

Kosztorys opracowany przez:
mgr inż.arch. Krzysztof Junak .....

mgr inż. Magdalena Gnap .....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	**Przebudowa i rozbudowa pomieszczeń magazynowych w dobudówce oraz świetlicy**		
1	Element	**ZEWNĘTRZNA I WEWNĘTRZNA INSTALACJA WOD-KAN**		
1.1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejącej instalacji na zewnątrz i wewnątrz budynku /wraz z wywiezieniem i utylizacją/	kpl	1,0
1.2	KNR 215/221/1	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem	szt	1,0
1.3	KNR 215/115/2	Bateria umywalkowa stojąca Dn 15˙mm	szt	1,0
1.4	Kalkulacja indywidualna	Zawory napowietrzające wraz z montażem	kpl	1,0
1.5	KNR 215/205/2	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50˙mm	m	1,5
1.6	KNR 215/208/3	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50˙mm	podejście	1,0
1.7	KNRW 218/408/1	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi˙110˙mm	m	10,50
1.8	KNR 215/217/2	Czyszczaki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, Fi 110˙mm	szt	1,0
1.9	KNNR 4/112/1 (1) analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) - analogia PE Fi_zew. 16mm	m	1,5
1.10	KNR 215/112/1	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 15˙mm - analogia zawory odcinające		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*1,0 = 2,000000		
		RAZEM: 2,000000	szt	2
1.11	KNR 728/207/13	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach, strop żelbetowy grubości do 20 cm, przewód Fi do 50 mm	otwór	1,0
1.12	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 6˙mm (C), rurociąg Fi 12-22˙mm - analogia otulina polietylenowa rurociągi fi 16		
	Wyliczenie ilości robót:			
		112,0 = 112,000000		
		RAZEM: 112,000000	m	112,0
1.13	Kalkulacja indywidualna	Właczenie do istniejącej instalacji wody użytkowej	kpl	1,0
1.14	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - analogia	km	0,036
1.15	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi˙160˙mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,90+3,40+1,15+1,80+4,20+7,20 = 18,650000		
		RAZEM: 18,650000	m	18,7
1.16	KNRW 218/408/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi˙200˙mm	m	1,90
1.17	KNRW 218/109/9 (2)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi˙200˙mm	m	5,10
1.18	Kalkulacja indywidualna	Odwodnie liniowe z rusztem kratowym stalowym B-125 wraz z montażem	MB	8,0
1.19	KNRW 218/517 /1 (2) analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe - analogia studnia fi 600 mm z włazem zeliwnym klasy B125	szt	1,0
1.20	KNRW 218/513/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi˙1000˙mm	szt	2,0
1.21	KNRW 218/513/2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi˙1000˙mm, za każde 0,5˙m różnicy głębokości Krotność=-8	0.5 m	1,0
1.22	Kalkulacja indywidualna	Wączenie do istniejącej instalacji ogólnospławnej	kpl	1,0

Nr	Podstawa	Opis robót			Jm	Ilość
1.23	KNNR 1/301/2 (1)	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu III				
	Wyliczenie ilości robót:					
		1,0*1,0*36,20		36,200000		
			RAZEM:	36,200000	m3	36,20
1.24	KNR 401/107/1	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1,5˙m, głębokość do 3˙m				
	Wyliczenie ilości robót:					
		1*1*36,2		36,200000		
			RAZEM:	36,200000	m2	36,20
1.25	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20˙cm				
	Wyliczenie ilości robót:					
		1*0,2*36,20		7,240000		
			RAZEM:	7,240000	m3	7,24
1.26	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek 30 cm				
	Wyliczenie ilości robót:					
		1*0,3*36,2		10,860000		
			RAZEM:	10,860000	m3	10,9
1.27	KNR 907/104/2	Wykonanie izolacji ciepłochronnej z keramzytu w wykopie, z zagęszczeniem				
	Wyliczenie ilości robót:					
		0,3*1,0*36,20		10,860000		
			RAZEM:	10,860000	m3	10,860
1.28	KNNR 1/318/2	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5˙m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5˙m, kategoria gruntu III-IV				
	Wyliczenie ilości robót:					
		0,2*1,0*36,20		7,240000		
			RAZEM:	7,240000	m3	7,24
1.29	KNNR 4/1610/1 (1)	Próba wodna szczelności kanałów rurowych - analogia			próba	1,00
2	Element	**INSTALACJA C.O.**				
2.1	KNNR 4/112/1 (1) analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) - analogia PE 16x2,0 mm			m	9,0
2.2	KNNR 4/112/1 (1) analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) - analogia PE 20x2,0 mm			m	4,50
2.3	KNR 215/419/4	Grzejnik stalowy, 2-płytowy- analogia grzejnik 2-płytowy dolnozasilany 600x700			kpl	3,0
2.4	KNR 215/419/4	Grzejnik stalowy, 2-płytowy - analogia grzejnik 2-płytowy dolnozasilany 600x800			kpl	1,0
2.5	KNR 215/419/4	Grzejnik stalowy, 2-płytowy - analogia grzejnik 2-płytowy dolnozasilany 600x1200			kpl	3,0
2.6	KNR 215/419/4	Grzejnik stalowy, 2-płytowy - analogia grzejnik 2-płytowy dolnozasilany 900x1200			kpl	1,0
2.7	KNR 215/408/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych, Dn 10-15˙mm - zawór powrotny prosty			szt	8,0
2.8	KNR 215/408/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych, Dn 10-15˙mm - analogia zestaw termostatyczny wraz z głowicą termostatyczną			szt	8,0
2.9	Kalkulacja indywidualna	Włączenie do istniejącej instalacji c.o.			kpl	1,0
2.10	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów otulinami systemowymi - jednowarstwowymi, izolacja 6˙mm (C), rurociąg Fi 12-22˙mm - analogia otulina polietylenowa				
	Wyliczenie ilości robót:					
		9,0+4,50		13,500000		
			RAZEM:	13,500000	m	14
2.11	KNR 407/310/1	Płukanie instalacji c.o.				
	Wyliczenie ilości robót:					
		9,0+ 4,50		13,500000		
			RAZEM:	13,500000	m	14
2.12	KNR 215/512/1	Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji			szt	8,0

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Izolarze grupa II	r-g	9,7902
2.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	6,2557
3.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	3,0888
4.	Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	0,36
5.	Robocizna	r-g	11,403
6.	Robotnicy	r-g	169,0474
7.	Robotnicy grupa I	r-g	30,08215
8.	Robotnicy grupa II	r-g	13,394
	Razem (z dokładnością do zaokrągleń):		243,42125

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Bale iglaste obrzynane nasycone klasa III, grubości 50-64˙mm	m3	0,1448
2.	Bateria umywalkowa mosiężna, chromowana ze spustem otwieranym dźwignią i syfonem fi 15mm	szt	1
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	0,94
4.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m3	0,464
5.	Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi˙110˙mm	szt	1
6.	Deski iglaste obrzynane nasycone klasa III, grubości 28-45˙mm	m3	0,03
7.	Drewno iglaste okrągłe korowane, nasycone, na stemple	m3	0,0724
8.	Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,06
9.	Grzejnik stalowy 2 - płytowy dolnozasilany 600x1200	szt	3
10.	Grzejnik stalowy 2 - płytowy dolnozasilany 900x1200	szt	1
11.	Grzejnik stalowy 2-plytowy dolnozasilany 600x700	kpl	3
12.	Grzejnik stalowy 2-plytowy dolnozasilany 600x800	kpl	1
13.	Keramzyt 5-10˙mm	m3	12,489
14.	Kineta studzienki z PP	szt	1
15.	Klej systemowy	dm3	0,7434
16.	Klipsy montażowe	szt	672
17.	Klipsy montażowe systemowe	szt	84
18.	Krąg betonowy o wysokości 500˙mm, Fi˙1000˙mm	szt	2
19.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	4,26
20.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi˙15˙mm	szt	4,12
21.	Otulina systemowa, grubość 6 mm	m	138,6
22.	Piasek do nawierzchni drogowych	m3	13,298
23.	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi˙1000˙mm	szt	2
24.	Pospółka do betonów, uziarnienie 0-20mm	m3	0,2
25.	Pospółka uziarnienie 0-31,5 mm	m3	8,8328
26.	Przyłącza elastyczne do armatury	szt	2
27.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	1,46
28.	Roztwór asfaltowy izolacyjny	kg	2,8
29.	Rura karbowana z tworzywa sztucznego na trzony studzien	m	1,05
30.	Rura PE-HD 1,0 MPa fi 200/16,2mm	m	5,202
31.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50˙mm	m	1,254
32.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 110/3,0 mm	m	10,71
33.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 200/5,9 mm	m	1,938
34.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn˙50)	m	1,5
35.	Rura z polietylenu sieciowanego (PE-X) do c.o.z warstwą antydyfuzyjną fi 16,0/2,0mm	m	9,9
36.	Rura z polietylenu sieciowanego (PE-X) do c.o.z warstwą antydyfuzyjną fi 20,0/2,0mm	m	4,95
37.	Rura z polietylenu sieciowanego (PE-X) fi 16/2,0mm	m	1,65
38.	Rura z PVC kielichowa do kanalizacji zewnętrznej kl.S fi 160/4,7mm	m	19,074
39.	Rury PVC przepustowe 50˙mm	m	0,2295
40.	Słupki drewniane iglaste Fi˙70˙mm	m3	0,00396
41.	Stopnie włazowe żeliwne	szt	2,4
42.	Stożek betonowy dla studzienki z PVC, Fi˙315˙mm	szt	1
43.	Syfon umywalkowy mosiężny chromowany M1516U 32 mm	szt	1
44.	Taśma systemowa 3x50mm	m	6,2496
45.	Trójniki przyłączne mosiężne, do grzejników płytowych	szt	16
46.	Uchwyt do rur z polietylenu pojedynczy fi 16-18mm z kołkiem	szt	2,145
47.	Uchwyty do rur Fi˙15˙mm	szt	12,87
48.	Uchwyty do rur Fi˙20˙mm	szt	6,435
49.	Uchwyty do rur Fi˙50˙mm	szt	1,5
50.	Uchwyty do rur PVC 50˙mm	szt	1
51.	Umywalki porcelanowe	szt	1
52.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt	2
53.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50˙mm	szt	6,1
54.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 150˙mm	szt	1
55.	Uszczelki	szt	2
56.	Właz kanałowy żeliwny typu ciężkiego fi 600 mm, typ BO-600, H150 202-0000, kl. B125	szt	2
57.	Woda z rurociągów	m3	0,43
58.	Wsporniki do umywalek prętowe	szt	1
59.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,023
60.	Zawór powrotny prosty Dn15	szt	8

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
61.	zawór termostatyczny wraz z głowicą termostatyczną Dn15	szt	8
62.	Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi˙15˙mm	szt	2
63.	Złączki mosiężne	szt	8,7

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Samochód dostawczy do 0.9˙t (1)	m-g	3,51
2.	Samochód samowyładowczy 5-10t (1)	m-g	0,17544
3.	Samochód samowyładowczy do 5˙t (1)	m-g	12,308
4.	Samochód skrzyniowy 2.5-4˙t	m-g	4,70432
5.	Samochód skrzyniowy 5-10˙t (1)	m-g	2,86
6.	Samochód skrzyniowy do 5˙t (1)	m-g	0,07
7.	Środek transportowy (1)	m-g	0,0756
8.	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h	m-g	4,9232
9.	Żuraw samochodowy 4˙t (1)	m-g	2,24
	Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):		30,86656