

- Piotr Wilski -
PRACOWNIA KOSZTORYSOWA
Budownictwa Ogólnego
i Konserwacji Zabytków

ul. Ferdynanda Magellana 14 / 64
02-777 W a r s z a w a,
tel. 502 029 945

PRZEDMIAR ROBÓT
- PROJEKT PARKINGU
wraz z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU
- INSTALACJE SANITARNE
- AKTUALIZACJA 2018 r.

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT PARKINGU wraz z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU
ADRES INWESTYCJI : ul. Madalińskiego 25,02-544 W a r s z a w a,

INWESTOR : Szpital Specjalistyczny im. Św. Rodziny
Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej
ADRES INWESTORA : ul. Madalińskiego 25, 02-544 W a r s z a w a,

GENERALNY PROJEKTANT. : Pracownia Projektowa - arch. Andrzej Wojniak,
ADRES : ul. Wróbla 45; 02-736 W a r s z a w a

OPRACOWANIE KOSZTORYSU : Piotr Wilski
DATA OPRACOWANIA : Luty 2018 r.

OPRACOWANIE KOSZTORYSU :

INWESTOR :

Data opracowania
Luty 2018 r.

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT - (do przetargu)

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		KANALIZACJA WEWNĄTRZ BUDYNKU			
d.1	1 KNR 9-26 0101-03 z.o. 2.6.	Odwodnienia liniowe o szerokości w świetle 100 mm i wysokości do 100 mm; klasa obciążenia C250 - roboty wykonywane wewnątrz budynków S*1,08 (30,55 * 2 + 15,70) * 2	m m	 153,60	
				RAZEM	153,60
d.1	2 KNR 9-26 0114-03 analogia	Odwodnienia liniowe o szerokości w świetle 400 mm i wysokości do 300 mm; klasa obciążenia C250 - wewnątrz budynku 6,30	m m	 6,30	
				RAZEM	6,30
d.1	3 KNR 4-04 0901-05 analogia przyjęto szerokość 30 cm =	Wykonanie rynny drewnianej pod kanały w stropach żelbetowych - dla osadzenia odwodnień liniowych 153,60 + 6,30	m m	 159,90	
				RAZEM	159,90
d.1	4 KNR 4-04 0901-06 analogia przyjęto szerokość 30 cm =	Ustawienie rynny drewnianej w konstrukcji stropów 153,60 + 6,30	m m	 159,90	
				RAZEM	159,90
d.1	5 KNR 4-04 0901-07 analogia przyjęto szerokość 30 cm =	Rozebranie rynny drewnianej z konstrukcji stropów po betonowaniu 153,60 + 6,30	m m	 159,90	
				RAZEM	159,90
d.1	6 KNR-W 2-15 0208-03 z.o. 2.5. 9901 =	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - ściany z betonu żwirowego R*1,1 9,15 * 4 + 1,20 + 16,00	m m	 53,80	
				RAZEM	53,80
d.1	7 KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm R*0,955 12	szt. szt.	 12,00	
				RAZEM	12,00
d.1	8 KNR 2-15/ GEBERIT 0306-02 analogia przyjęto szerokość 30 cm =	Wpust pionowy ECOGUSS z wkładem dla odwodnień liniowych 12	szt. szt.	 12,00	
				RAZEM	12,00
d.1	9 KNR AT-13 0104-23 analogia	Osadzenie manszet INTEGRA dla śr. rury do 160 mm 7	szt. szt.	 7,00	
				RAZEM	7,00
d.1	10 KNR 2-18 0804-01 wg dodatkowego wyliczenia - tabelka Excel =	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 160 mm R*0,955 53,80	m m	 53,80	
				RAZEM	53,80
2		KANALIZACJA NA ZEWNĄTRZ BUDYNKU + SEPARATOR			
d.2	11 KNR 9-26 0109-03	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 200 mm i wysokości do 150 mm; klasa obciążenia C250 - zewnątrz budynku 31,00	m m	 31,00	
				RAZEM	31,00
d.2	12 KNR 9-26 0114-03	Odwodnienia liniowe o szerokości w świetle 300 mm i wysokości do 300 mm; klasa obciążenia C250 - zewnątrz budynku 34,10 + 2,50 + 5,50 + 5,10	m m	 47,20	
				RAZEM	47,20
d.2	13 KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,15 m3 na odkł w gruncie kat. III	m ³		

PRZEDMIAR ROBÓT - (do przetargu)

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		43,50 * 0,90 * 3,15	m ³	123,32	
				RAZEM	123,32
14	KNR 4-01 d.2 0107-01	Ażurowe odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1,5 m na głębokość do 3 m - analogia współczynnik 0,50 R*0,5; M*0,5; S*0,5 43,50 * 3,15 * 2	m ² m ²	 274,05	
				RAZEM	274,05
15	KNR-W 2-18 d.2 0408-02 z.sz. 3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione R*1,93 24,50 + 1,90 + 1,65 + 2,85 + 1,75 + 5,50 + 0,55 + 4,80	m m	 43,50	
				RAZEM	43,50
16	d.2 analiza indywidualna	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 43,50	m m	 43,50	
				RAZEM	43,50
17	KNR-W 7-21 d.2 0601-01 analogia	Separator substancji ropopochodnych - o przepływie 1,5 l/s 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
18	d.2 analiza indywidualna	Studnie kanalizacyjne fi 1200 - z wiązem typu ciężkiego - kompletne wraz z wykonaniem wszystkich prac towarzyszących 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
19	KNR AT-13 d.2 0104-23 analogia	Osadzenie manszet INTEGRA dla śr. rury do 160 mm 8	szt. szt.	 8,00	
				RAZEM	8,00
20	KNNR 4 d.2 1411-03 analogia	Warstwa filtracyjna - podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 43,50 * 0,90 * 0,20	m ³ m ³	 7,83	
				RAZEM	7,83
21	KNNR 4 d.2 1411-02	Obsypanie rury - podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 43,50 * 0,90 * 0,20 - 43,50 * 3,18 * 0,08 * 0,08	m ³ m ³	 6,94	
				RAZEM	6,94
22	KNNR 4 d.2 1411-04	"Nadsypka" rury - podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm 43,50 * 0,90 * 0,20	m ³ m ³	 7,83	
				RAZEM	7,83
23	KNR 2-01 d.2 0501-01 z.sz. 2.18. 9910 =	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na o do 3 m Zасыpanie z ubiciem w warunkach utrudnionych (wykopy z rozporami). R*0,955*1,02 123,32 - (43,50 * 0,90 * 0,20 * 3)	m ³ m ³	 99,83	
				RAZEM	99,83
24	KNR 2-18 d.2 0804-01 analogia wg dodatkowego wyliczenia - tabelka Excel =	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 160 mm R*0,955 43,50	m m	 43,50	
				RAZEM	43,50
25	KNR 4-01 d.2 0108-05	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt. kat. I - II 43,50 * 0,90 * 0,20 * 3	m ³ m ³	 23,49	
				RAZEM	23,49
26	KNR 4-01 d.2 0108-08 przedmiar wg poz. j.w. =	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km do 10 km łącznie - współczynnik = 9,0 Krotność = 9 23,49	m ³ m ³	 23,49	
				RAZEM	23,49
3		INSTALACJA HYDRANTU P.POŻ.			
27	KNR-W 7-07 d.3 0101-01	Urządzenie hydroforowe firmy Grundfos typ Hydro Multi-E 2 CME10-2 U2 A-A-A-A-FAST - z osprzętem - 2 pompy wirowe poziome zblokowane z napędem - o masie do 0,125 t - dostarczane w kompletach 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00

PRZEDMIAR ROBÓT - (do przetargu)

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	KNR AT-13 d.3 0104-23 analogia	Osadzenie manszet INTEGRA dla śr. rury do 65 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
29	KNR 4-02 d.3 0111-03	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
30	KNR-W 2-15 d.3 0106-05 z.o. 2.5. 9901	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowa nych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ściany z betonu żwirowego R*1,1 63,00	m		
			m	63,00	
				RAZEM	63,00
31	KNR-W 2-15 d.3 0106-07 z.o. 2.5. 9901	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowa nych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ściany z betonu żwirowego wlot wody p.poż. R*1,1 4,40	m		
			m	4,40	
				RAZEM	4,40
32	KNR 0-35 d.3 0113-06	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
33	KNR 2-15 d.3 0107-04	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych hydrantów - o śr. nominalnej 40 mm R*0,955 4	szt.		
			szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
34	KNR 9-22 d.3 0104-03 analogia	Hydranty p.poż. średnicy 40 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
35	KNR 2-15 d.3 0120-01	Szafki hydrantowe naścienne R*0,955 4	szt.		
			szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
36	KNR 2-15 d.3 0116-01	Zawór hydrantowy o śr. nom. 40 mm montowany na ścianie R*0,955 4	szt.		
			szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
37	KNR 2-15 d.3 0110-04 = =	Próba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach niemieszkalnych (ruro ciąg o śr. do 65 mm) R*0,955 63,00 + 4,40	m		
			m	67,40	
				RAZEM	67,40
38	KNR-W 5-08 d.3 0207-03	Przewody - Kabel grzejny DEVI DEVIflex 18T DTIP-18 -130W 230V - do rur wod do hydrantów 87,80	m		
			m	87,80	
				RAZEM	87,80
39	KNR 0-34 d.3 0111-17	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex A/C lub otulinami Thermaflex A/C i matami (płytkami) Thermasheet A/C - gr. izolacji 50 mm 67,40	m		
			m	67,40	
				RAZEM	67,40
4		WODA OLIGOCENSKA			
40	KNR 0-13 d.4 0128-06 z.o. 2.5. 9901-02	Rurociągi o śr. 63 mm - ściany z betonu żwirowego R*1,1 53,00	m		
			m	53,00	
				RAZEM	53,00
41	KNR AT-13 d.4 0104-23 analogia	Osadzenie manszet INTEGRA dla śr. rury do 65 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
42	KNR 0-35 d.4 0113-07	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 63 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
43	KNR 2-15 d.4 0107-04 z.o. 2.5. 9901-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 63 mm - ściany z betonu żwirowego R*0,955*1,1 6	szt.		
			szt.	6,00	

PRZEDMIAR ROBÓT - (do przetargu)

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,00
44	KNR 7-07 d.4 0101-02	Pompa wody oligoceńskiej - istniejąca - demontaz oraz ponowny montaz - współczynnik 1,40 R*1,40 1	kpl.		
	wg zestawienia robocizny dla rozdziału j.w. =		kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
45	KNR-W 5-08 d.4 0207-03	Przewody - Kabel grzejny DEVI DEVIflex 18T DTIP-18 -130W 230V - do rur wodoligoceńskiej 53,00	m		
	wg zestawienia robocizny dla rozdziału j.w. =		m	53,00	
				RAZEM	53,00
46	KNR 0-34 d.4 0111-17	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex A/C lub otulinami Thermaflex A/C i matami (płytami) Thermasheet A/C - gr. izolacji 50 mm 53,00	m		
			m	53,00	
				RAZEM	53,00
5		GASNICE P.POŻ.			
47	KNR-W 5-08 d.5 0301-01	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu p. poż.przez przykręcenie do kłków plastikowych w podłożu gazobetonowym	szt.		
	analogia	14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
48	KNR 5-08 d.5 0701-06	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych do 2 kg - przykręcanych na ścianie (2 mocowania) - wieszak zaczepowy do GP-2 R*0,955 14	szt.		
	analogia	14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
49	d.5 analiza indywidualna	Osadzenie gaśnic proszkowych GP-2 - na gotowych wieszakach zaczepowych z mocowanych na ścianie oraz 1. Sprawdzenie czy jest, a jeśli jest czy nie jest uszkodzona PLOMBA, ZAWLECZKA, 2. Sprawdzić wskaźnik ciśnienia, 3. Sprawdzenie stanu etykiety, 4. Sprawdzenie węży, 5. Sprawdzenie daty produkcji, 6. Sprawdzenie czy gaśnica nie ma wgnieceń itp. 14	szt.		
			szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
6		INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ i ODDYMIANIA			
50	d.6 analiza indywidualna	Szacunkowa cena systemu wentylacji i oddymiania garażu systemem JetThrust	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
51	d.6 analiza indywidualna	Szacunkowa cena prac pomocniczych dla zrealizowania systemu wentylacji i oddymiania garażu systemem JetThrust	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
52	KNR 2-17 - d.6 tab. 9904 / 01	Koszt wykonania badań i prób montażowych - obejmujących próby funkcjonowania oraz prace regulacyjno-pomiarowe wraz z próbnym uruchomieniem zmontowanych instalacji i urządzeń - oblicza się wartościowo od sumy R, M, S - 3,5 % - wg tablicy 9904/lp.1 1	kpl.		
			kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00