

Wartość kosztorysowa	47.712,05
Podatek VAT 23%	10.973,77
Cena kosztorysowa	58.685,82
Słownie: pięćdziesiąt osiem tysięcy sześćset osiemdziesiąt pięć i 82/100 zł	
Zatwierdzam:	

Kosztorys 02/11/2014

KOSZTORYS INWESTORSKI - ROBOTY SANITARNE, PRZYŁĄCZA ZEWNĘTRZNE

Obiekt Zmianą sposobu użytkowania istniejącego budynku - przyłącza zewnętrzne
 Kod CPV 45332000-3 - Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
 Budowa Kędzierzyn-Koźle ul. Piramowicza 17
 Inwestor Caritas Diecezji Opolskiej, ul. Szpitalna 5A, 45-010 Opole
 Wykonawca z wyboru

Poziom cen III kw.2014 r

Stawka robocizny 14,14 zł/r-g
 Koszty zakupu 0%
 Koszty pośrednie 65,5% R+S
 Zysk 11,5% R+S+Kp(R+S)

Listopad 2014 r.

*Rekomendacja Jakości dla programu do kosztorysowania Rodos
 przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Zmianą sposobu użytkowania istniejącego budynku - przyłącza zewnętrzne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		1. Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe nawierzchni				8.051,98
1	KNR 2-31 0803/03	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm k.deszczowa 12*1 = 12,000m2 k.sanitarna 5*1 = 5,000m2 woda 1*1 = 1,000m2	m2	18,000	7,65	137,69
2	KNR 2-31 0803/04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 3cm dalsze 7 cm. Krotność = 7 k.deszczowa 12*1 = 12,000m2 k.sanitarna 5*1 = 5,000m2 woda 1*1 = 1,000m2	m2	18,000	9,03	162,56
3	KNR 2-31 0806/01	Rozebranie ręczne nawierzchni z kostki betonowej k.deszczowa 10*1 = 10,000m2 k.sanitarna 2,5*1 = 2,500m2 woda 2*1 = 2,000m2	m2	14,500	7,68	111,42
4	KNR 2-31 0802/07	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm k.deszczowa 22*1 = 22,000m2 k.sanitarna 7,5*1 = 7,500m2 woda 3*1 = 3,000m2	m2	32,500	7,20	234,17
5	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm k.deszczowa 22*1 = 22,000m2 k.sanitarna 7,5*1 = 7,500m2 woda 3*1 = 3,000m2	m2	32,500	34,94	1.135,59
6	KNR 2-31 0314/01	Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą ścierną z mieszanek grysowej o grubości 2cm k.deszczowa 12*1 = 12,000m2 k.sanitarna 5*1 = 5,000m2 woda 1*1 = 1,000m2	m2	18,000	21,83	392,98
7	KNR 2-31 0313/03	Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą wiążącą z mieszanek grysowo-żwirowej o grubości 2cm k.deszczowa 12*1 = 12,000m2 k.sanitarna 5*1 = 5,000m2 woda 1*1 = 1,000m2	m2	18,000	17,31	311,54
8	KNR 2-31 0313/02	Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą wiążącą z mieszanek grysowej - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 2cm. Dalsze 6cm. Krotność = 6 k.deszczowa 12*1 = 12,000m2 k.sanitarna 5*1 = 5,000m2 woda 1*1 = 1,000m2	m2	18,000	43,86	789,55
9	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, układane na podsypance cementowo-piaskowej - odzysk kostki 70% k.deszczowa 10*1 = 10,000m2 k.sanitarna 2,5*1 = 2,500m2 woda 2*1 = 2,000m2	m2	14,500	57,10	827,94
10	KNR 2-02 1914/05	Mechaniczne skucie powierzchni betonu niezbrojonego (odcinek przyłącza k.deszczowej wew. budynku) 10*1 = 10,000m2	m2	10,000	21,55	215,46
11	KNR 2-01 0307/02	Odsparzanie i przewóz taczakami gruntu kategorii III na odległość do 10m 10*0,7 = 7,00m3	m3	7,00	61,80	432,59
12	KNR 4 1411/01	Zasypanie wykopu piaskiem 10*0,7 = 7,00m3	m3	7,000	190,33	1.332,33
13	KNR 4-01 0108/18	Wywiezienie gruzu żużlobetonowego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km k.deszczowa 22*1*0,15 = 3,3m3 k.sanitarna 7,5*1*0,15 = 1,1m3 woda 3*1*0,15 = 0,5m3	m3	4,9	151,24	741,06
14	KNR 4-01 0108/20	Wywiezienie gruzu bez względu na rodzaj rozbieganej konstrukcji samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km - dalsze 10km. Krotność = 10 k.deszczowa 22*1*0,15 = 3,3m3 k.sanitarna 7,5*1*0,15 = 1,1m3 woda 3*1*0,15 = 0,5m3	m3	4,9	49,39	242,00

Zmianą sposobu użytkowania istniejącego budynku - przyłącza zewnętrzne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
15	Kalkulacja indywidualna	Opłata za wysypisko 4,9*1,1 = 5,390t	t	5,390	90,00	485,10
16	Kalkulacja indywidualna	Opłata za zajęcie drogi	kpl.	1,000	500,00	500,00
		2.Roboty ziemne				11.344,24
17	Kalkulacja indywidualna	Obsługa geodezyjna		1,0	1.000,00	1.000,00
18	KNNR 1 0210/02	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m ³ na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-II k.deszczowa 60*0,8*1,5+10*0,8*2,0 = 88,0m ³ k.sanitarna 7*0,8*2,0 = 11,2m ³ woda 2*0,8*1,6 = 2,6m ³	m ³	101,8	9,96	1.013,47
19	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm k.deszczowa 70*0,8*0,1 = 5,600m ³ k.sanitarna 7*0,8*0,1 = 0,560m ³ woda 2*0,8*0,1 = 0,160m ³	m ³	6,320	190,33	1.202,92
20	KNNR 4 1411/03 (analogia)	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - obsypka rurociągu piaskiem 20cm powyżej górnej krawędzi przewodu k.deszczowa 70*0,8*0,4 = 22,400m ³ k.sanitarna 7*0,8*0,36 = 2,016m ³ woda 2*0,8*0,25 = 0,400m ³	m ³	24,816	177,71	4.410,10
21	KNNR 1 0208/02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kategorii I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej - dowóz kruszywa pod podsypkę i zasypkę. Odległość 15km Krotność = 15	m ³	31,2	35,62	1.111,37
22	KNNR 1 0214/03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 40cm z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami 101,8-31,2 = 70,6m ³	m ³	70,6	6,86	484,21
23	KNNR 1 0206/02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m ³ w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość 1km - wywóz nadmiaru ziemi	m ³	31,2	38,48	1.200,53
24	KNNR 1 0208/02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kategorii I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej. Odległość 10km Krotność = 10	m ³	31,2	29,54	921,65
		3.Roboty montażowe - kanalizacja sanitarna				3.819,61
25	KNR-W 2-18 0408/02	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk	m	7,00	63,44	444,08
26	KNR-W 2-18 0513/01	Studnie inspekcyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 800mm i głębokości 2m	studnię	1,000	2.727,27	2.727,27
27	KNR-W 2-19 0218/01	Zabezpieczenie kabli elektrycznych i teletechnicznych w ziemi, rura AROTA typ PS110, L=3,0m	zabezpieczenie	2,000	108,57	217,13
28	KNNR-W 9 1104/04 analogia	Wcinka do istniejącej studni betonowej	otwór	1,0	31,13	31,13
29	Kalkulacja indywidualna	Kamerowanie przyłącza		1,0	400,00	400,00
		4.Roboty montażowe - kanalizacja deszczowa				22.427,71
30	KNR-W 2-18 0408/02	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk	m	40,00	63,44	2.537,56
31	KNR-W 2-18 0408/03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk	m	30,00	110,02	3.300,51
32	KNR-W 2-15 0112/08	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 160mm o połączeniach zgrzewanych w budynkach niemieszkalnych - (przewód prowadzony w budynku pod posadzką)	m	11,00	200,08	2.200,92
33	KNR-W 2-18 0517/01 (analogia)	Studzienki kanalizacyjne systemowe PCV o średnicy 425mm	szt	6,000	1.941,98	11.651,89
34	KNR-W 2-18 0422/02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk	szt	16,00	49,54	792,58
35	KNNR 6 0607/03 (analogia)	Odwodnienie liniowe o szerokości wewnętrznej 125mm z przykryciem stalowym lub żeliwnym	m	8,000	144,54	1.156,30
36	KNR-W 2-19 0218/01	Zabezpieczenie kabli elektrycznych i teletechnicznych w ziemi, rura AROTA typ PS110, L=3,0m	zabezpieczenie	3,000	108,57	325,70

Zmianą sposobu użytkowania istniejącego budynku - przyłącza zewnętrzne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
37	KNNR-W 9 1104/04 analogia	Wcinka do istniejącej studni betonowej	otwór	2,0	31,13	62,26
38	Kalkulacja indywidualna	Kamerowanie przyłącza		1,0	400,00	400,00
		5.Roboty montażowe - przyłącze wody				2.068,51
39	KNR 2-18 0902/03	Nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o średnicy 150mm	szt	1,00	712,71	712,71
40	KNR 2-18 0305/01	Zasuwy żeliwne klinowe, owalne kołnierzone z obudową o średnicy 50mm, montowane sprzętem ręcznym	kpl	1,00	1.049,87	1.049,87
41	KNR 2-18 0907/01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 50mm łączonych metodą zgrzewania	m	2,00	43,51	87,02
42	KNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy przyłącza wody ułożonego w ziemi	m	2,0	0,90	1,79
43	KNR-W 2-19 0218/01	Zabezpieczenie kabli elektrycznych i teletechnicznych w ziemi, rura AROTA typ PS, L=3,0m	zabezpieczenie	2,000	108,57	217,13
		Razem				47.712,05
		Podatek VAT 23%				10.973,77
		Ogółem kosztorys				58.685,82

Zmianą sposobu użytkowania istniejącego budynku - przyłącza zewnętrzne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Beton zwykły B-7,5	m3	0,23	173,70	40,30
2	Beton zwykły B-10	m3	0,47	199,50	93,77
3	Cement portlandzki 35	t	0,17	430,17	72,98
4	Folia aluminiowa zwykła, szczeliwo 0,01-0,02mm	kg	0,66	15,29	10,09
5	Kineta połączeniowa d=425mm	szt	6,00	614,95	3.689,70
6	Kołnierze dociskowe w-x	szt	0,20	16,77	3,35
7	Kostka brukowa betonowa 8cm szara	m2	4,35	36,78	159,99
8	Kręgi betonowe o wysokości 0,5m średnicy 0,8m	szt	5,00	100,15	500,75
9	Króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe przejściowe	szt	0,20	24,42	4,88
10	Kształtki z polipropylenu 160mm	szt	4,62	111,97	517,30
11	Kształtki z PVC kanalizacyjne, dwukielichowe z uszczelką 160mm	szt	16,00	31,19	499,04
12	Kształtki żeliwne - proste jednokielichowe	szt	1,00	38,00	38,00
13	Kształtki żeliwne F	szt	2,00	157,36	314,72
14	Kurki do nawiercania rur żeliwnych kołnierzowych 40-50mm	szt	1,00	152,50	152,50
15	Mieszanka asfaltu lanego grysowa na warstwę ścieralną	t	0,92	238,76	219,18
16	Mieszanka asfaltu lanego grysowa na warstwę wiążącą	t	2,69	211,44	568,60
17	Mieszanka asfaltu lanego grysowo-żwirowa na warstwę wiążącą	t	0,88	204,21	179,01
18	Nasada rurowa żeliwna z siodełkiem i opaską 40-50mm	szt	1,00	219,84	219,84
19	Nasuwki żeliwne	szt	1,00	175,54	175,54
20	Obudowy żeliwne do zasuw	szt	1,00	86,34	86,34
21	Odwodnienie liniowe o szerokości wewnętrznej 125mm z przykryciem stalowym lub żeliwnym	m	8,00	139,00	1.112,00
22	Piasek	m3	47,83	64,89	3.103,93
23	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa	szt	1,00	178,63	178,63
24	Pospółka	m3	1,20	44,79	53,75
25	Pustaki kablowe dwudzielne dł. 3000mm	szt	7,00	61,23	428,61
26	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	3,73	4,54	16,93
27	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	6,48	4,14	26,83
28	Rury z polietylenu (PE) d=50mm	m	2,14	12,00	25,68
29	Rury z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 160mm	m	11,66	127,67	1.488,63
30	Rury z PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S 160mm	m	47,94	51,19	2.454,05
31	Rury z PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S 200mm	m	30,60	91,65	2.804,49
32	Skrzynki uliczne do zasuw	szt	1,00	71,64	71,64
33	Stożki betonowe	szt	6,00	91,26	547,56
34	Sznur konopny smołowany	kg	0,21	8,56	1,80
35	Sznur konopny surowy	kg	0,18	10,64	1,92
36	Śruby średniodokładne M12 kpl	kg	1,17	6,77	7,95
37	Śruby średniodokładne M16 kpl	kg	2,58	6,87	17,72
38	Taśma z polietylenu	m	2,14	0,55	1,18
39	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	10,34	85,22	881,30
40	Trzon studzienki, rura karbowana d=425, L=1m	m	6,30	203,25	1.280,48
41	Tuleje kołnierzowe ciśnieniowe z PE	szt	0,20	27,27	5,45
42	Uszczelki d=425mm	szt	12,00	108,59	1.303,08
43	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych	szt	2,06	3,09	6,36
44	Uszczelki gumowe	szt	2,00	3,60	7,20
45	Właz kanałowy żeliwny ciężki	szt	1,00	551,90	551,90
46	Właz żeliwny	szt	6,00	659,02	3.954,12
47	Woda	m3	0,90	12,00	10,74
48	Zaprawa cementowa M7	m3	0,05	179,51	8,98
49	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe	szt	1,00	223,34	223,34
	Razem				28.122,13
	Materiały pomocnicze				606,62
	Razem				28.728,75

Zmianą sposobu użytkowania istniejącego budynku - przyłącza zewnętrzne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM)	m-g	0,86	52,29	45,19
2	Kocioł transportowo-produkcyjny do asfaltu lanego 1800dm3	m-g	2,21	61,08	134,90
3	Koparka 0,25m3 (1)	m-g	4,04	76,77	310,26
4	Koparka gaśnicowa 0,25m3 (1)	m-g	2,70	74,99	202,15
5	Piła do cięcia płyt	m-g	0,36	4,67	1,69
6	Równiarka samojezdna 74kW (100KM) (1)	m-g	0,09	88,26	7,74
7	Samochód dostawczy do 0,9t (1)	m-g	1,60	50,03	80,05
8	Samochód dostawczy	m-g	1,61	50,03	80,65
9	Samochód samowyładowczy 5t (1)	m-g	6,42	66,91	429,49
10	Samochód samowyładowczy 5-10t (1)	m-g	9,83	61,28	602,26
11	Samochód samowyładowczy do 5t (1)	m-g	15,76	55,20	869,73
12	Samochód skrzyniowy 5-10t (1)	m-g	2,46	66,91	164,67
13	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	2,06	59,93	123,58
14	Samochód skrzyniowy do 5t (1)	m-g	0,66	64,42	42,52
15	Sprężarka powietrza elektryczna 0,2-0,4m3/min	m-g	4,58	4,39	20,10
16	Spycharka 55kW (75KM) (1)	m-g	0,83	84,86	70,10
17	Spycharka gaśnicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	1,02	58,62	59,62
18	Spycharka gaśnicowa 74kW (100KM)	m-g	0,26	103,74	26,64
19	Środek transportowy (1)	m-g	0,16	52,30	8,63
20	Walec statyczny samojezdny 10t (1)	m-g	1,26	86,81	109,19
21	Wibrator powierzchniowy	m-g	1,89	4,47	8,43
22	Wiertnica elektryczna (1)	m-g	1,26	27,04	34,07
23	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	m-g	2,19	41,34	90,48
24	Zagęszczarka wibracyjna	m-g	27,13	38,28	1.038,59
25	Zrywarka przyczepna	m-g	0,26	8,89	2,28
26	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	3,04	76,26	231,83
	Razem		94,52		4.794,84