

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa, rozbudowa i remont budynku świetlicy ze zmianą konstrukcji i pokrycia dachu - instalacje sanitarne

ADRES INWESTYCJI: Kraszewo Gaczuły
działka nr 59,60

INWESTOR: Gmina Raciąż

ADRES INWESTORA: ul. Kilińskiego 2, 09-140 Raciąż

WYKONAWCA:

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE: SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

sanitarna mgr inż Sylwia Jaskulska

DATA OPRACOWANIA: 2016-07-25

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Kosztorys zawiera roboty zewnętrzne jak i wewnętrzne niezbędne do wykonania instalacji wodno - kanalizacyjnych w części dobudowywanej.

Kosztorys obejmuje prace budowlane - wewnętrznej instalacji wod-kan, c.o. – instalacja elektryczna przy przebudowie, rozbudowie i remoncie budynku świetlicy ze zmianą konstrukcji i pokrycia dachu w Kraszewo Gaczuły działki nr 59 i 60 w gm. Raciąż. W budynku należy rozprowadzić instalacje wod - kan i centralnego ogrzewania (elektryczne). Rozprowadzenia obejmują podłączenie do kanalizacji do studzienki na działce inwestora , zaś wodę należy rozprowadzić za wodomierzem. Rurociągi należy rozprowadzać pod posadzkami i w bruzdach ściennych .

Kosztorys zawiera roboty zewnętrzne jak i wewnętrzne niezbędne do wykonania instalacji wodno - kanalizacyjnych w części dobudowywanej.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Kosztorys zawiera roboty zewnętrzne jak i wewnętrzne niezbędne do wykonania instalacji wodno - kanalizacyjnych w części dobudowywanej.					
1		Montaż nowych instalacji wod kan CVP45332400-7 ROBOTY INSTALACYJNE W ZAKRESIE URZĄDZEŃ SANITARNYCH			
1		Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grubości do 30 cm	szt.		
d.1		Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grubości do 30 cm			
		3	szt.	3,0000	
				RAZEM	3,0000
2		Mechaniczne wykucie wnęk gł. ponad 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m3		
d.1		Mechaniczne wykucie wnęk gł. ponad 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej			
		3,30	m3	3,3000	
				RAZEM	3,3000
3	KNR 2-15 0104-04	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 32 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych			
		1	m	1,0000	
				RAZEM	1,0000
4	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych			
		2	m	2,0000	
				RAZEM	2,0000
5		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych			
		31,5	m	31,5000	
				RAZEM	31,5000
6		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 18/18 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych			
		21	m	21,0000	
				RAZEM	21,0000
7		Dodatki za wykonanie obejm elementó konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 18/18 mm	szt.		
d.1		Dodatki za wykonanie obejm elementó konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm			
		18	szt.	18,0000	
				RAZEM	18,0000
8		Dodatki za wykonanie obejm elementó konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
d.1		Dodatki za wykonanie obejm elementó konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm			

Kosztyorys zawiera roboty zewnętrzne jak i wewnętrzne niezbędne do wykonania instalacji wodno - kanalizacyjnych w części dobudowywanej.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
9 d.1		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 31,5 + 21 + 2	m	54,5000	
				RAZEM	54,5000
10 d.1	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 6	szt.	6,0000	
				RAZEM	6,0000
11 d.1	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 8	szt.	8,0000	
				RAZEM	8,0000
12 d.1		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 54,5	m	54,5000	
				RAZEM	54,5000
13 d.1		Zawory umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		Zawory umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 3 * 2 + 2 * 2 + 2	szt.	12,0000	
				RAZEM	12,0000
14 d.1		Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm 4	szt.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
15 d.1		Peszel	m		
		Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) dn 40 54,50	m	54,5000	
				RAZEM	54,5000
16 d.1		Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm 17	szt.	17,0000	
				RAZEM	17,0000
17 d.1		Zawory kątowe o śr. nominalnej 15 mm do spłuczek ustępowych	szt.		
		Zawory kątowe o śr. nominalnej 15 mm do spłuczek ustępowych 3	szt.	3,0000	
				RAZEM	3,0000
18 d.1		Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 2	kpl.	2,0000	
				RAZEM	2,0000

Kosztorys zawiera roboty zewnętrzne jak i wewnętrzne niezbędne do wykonania instalacji wodno - kanalizacyjnych w części dobudowywanej.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1		Baterie umywalkowe, jednochwytowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		Baterie umywalkowe, jednochwytowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
20 d.1		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych (w.c; kr; RW. R)	szt.		
		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych (w.c; kr; RW. R) 3	szt.	3,0000	
				RAZEM	3,0000
21 d.1		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 7	szt.	7,0000	
				RAZEM	7,0000
22 d.1	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
23 d.1		Przebicia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3		
		Przebicia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 0,6	m3	0,6000	
				RAZEM	0,6000
24 d.1	KNNR 4 0135-01 analogia	Zawory kątowe z filtrem do podejść pod baterie stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2 * 1 + 4 + 2 + 4 + 1 + 2	szt.	15,0000	
				RAZEM	15,0000
25 d.1	KNR 2-16- 0310-0105	Izolacja rurociągów zw otulinami z pianki poliuretanowej Thermaflex o gr. 13 mm do rur fi 15-25 mm	m		
		4	m	4,0000	
				RAZEM	4,0000
26 d.1	KNR 2-01- 0317-0206	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. I kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym., głęb. 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m kat. 3-4	m3		
		20,4 * 1,2 * 1,2	m3	29,3760	
				RAZEM	29,3760
27 d.1	KNR 2-01- 0317-0506	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, rurociąg I kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym o głębokości 3.0 m szer. 0.8 -1.5 m kat 3-4	m3		
		29,37	m3	29,3700	
				RAZEM	29,3700
28 d.1	KNR 2-01- 0320-0206	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1.5 m i szerokość 0.8 - 1.5 m. Grunt kategorii III-IV	m3		
		19,80	m3	19,8000	
				RAZEM	19,8000
29 d.1	KNR 2-18- 0501-0105	Podłoża z materiałów sypkich o grub. 15 cm	m2		
		20,4 * 0,15 * 1	m2	3,0600	
				RAZEM	3,0600

Kosztorys zawiera roboty zewnętrzne jak i wewnętrzne niezbędne do wykonania instalacji wodno - kanalizacyjnych w części dobudowywanej.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.1	KNR 2-18-0501-0105	Podłoża z materiałów sypkich o grub. 15 cm (obsypka)	m2		
		3,060 * 2	m2	6,1200	
				RAZEM	6,1200
31 d.1	KNR-W 2-15-0208-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		20,40	m	20,4000	
				RAZEM	20,4000
32 d.1	KNR 2-15-0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		20,3	m	20,3000	
				RAZEM	20,3000
33 d.1	KNR 2-15-0228-0304	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		6	m	6,0000	
				RAZEM	6,0000
34 d.1	KNR 2-15-0205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		14,05	m	14,0500	
				RAZEM	14,0500
35 d.1	KNR 2-15-0205-0204	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		11,90	m	11,9000	
				RAZEM	11,9000
36 d.1	KNR 2-15-0205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		5	m	5,0000	
				RAZEM	5,0000
37 d.1	KNR 2-15-0205-0104	Rurociąg z rur PCW kanalizacyjnych na ścianach budynku, łączone metodą wciskową, średnica rur 40 mm	m		
		8	m	8,0000	
				RAZEM	8,0000
38 d.1	KNR 2-15-0209-0502	Rury wywiewne z PCV o średnicy dn 110/160 mm	szt.		
		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
39 d.1	KNR 2-15-0217-0202	Zawory napowietrzające o średnicy zewnętrznej 75mm, łączone metodą wciskową	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
40 d.1	KNR 2-15-0217-0202	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone metodą wciskową	szt.		
		3	szt.	3,0000	
				RAZEM	3,0000
41 d.1	KNR 2-18-0104-0604	Tuleja ochronna z rury stalowej DN250mm.	m		
		1	m	1,0000	
				RAZEM	1,0000
42 d.1	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe dla osób niepełnosprawnych, jednochwytowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - bateria na fotokomórkę	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
43 d.1	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe szer.min 65cm z syfonem gruszkowym w łaz dla niepełnosprawnych i poręczą sztywną (2szt) ze stali nierdzewnej	kpl.		
		1	kpl.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
44 d.1	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		1	szt.	1,0000	

Kosztorys zawiera roboty zewnętrzne jak i wewnętrzne niezbędne do wykonania instalacji wodno - kanalizacyjnych w części dobudowywanej.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,0000
45 d.1	KNNR 4 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
46 d.1	KNNR 4 0233-02	Ustępy dla nps z uchwytem uchylnym	kpl.		
		1	kpl.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
47 d.1	KNR 2-15 0225-02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym	kpl.		
		2	kpl.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
48 d.1	KNR 2-15 0224-04	Montaż ustępów pojedynczych dla niepełnosprawnych z poręczą	kpl.		
		1	kpl.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
49 d.1	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
50 d.1	KNR 4-01- 0333-0902	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		10	szt.	10,0000	
				RAZEM	10,0000
51 d.1	KNR 4-03- 1004-1502	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 30 cm w ścianach lub stropach betonowych	szt.		
		6	szt.	6,0000	
				RAZEM	6,0000
2		Odcinek kanalizacji - zewnętrznej instalacji CPV - 45332000-3 ROBOTY INSTALACYJNE WODNO - KANALIZACYJNE			
2.1		Zewnętrzna kanalizacja sanitarna			
52 d.2.1	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m (20%)	m3		
		(6 * 1,7 * 1,2) * 0,2	m3	2,4480	
				RAZEM	2,4480
53 d.2.1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 80%	m3		
		(6 * 1,7 * 1,2) * 0,8	m3	9,7920	
				RAZEM	9,7920
54 d.2.1	KNR 2-01 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m	m3		
		2,4480 + 9,7920	m3	12,2400	
				RAZEM	12,2400
55 d.2.1	KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką	m2		
		(6) * 1,7 * 2	m2	20,4000	
				RAZEM	20,4000
56 d.2.1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2		
		(6) * 1,2	m2	7,2000	
				RAZEM	7,2000
57 d.2.1	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm (obsypanie rur i wymiana części gruntu w pasie ulic i parkingów)	m2		
		(6) * 1,2	m2	7,2000	
				RAZEM	7,2000

Kosztorys zawiera roboty zewnętrzne jak i wewnętrzne niezbędne do wykonania instalacji wodno - kanalizacyjnych w części dobudowywanej.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.2.1	KNNR 4 1427-01 analogia	Przejście szczelne przez ścianę betonową	szt		
		1	szt	1,0000	
				RAZEM	1,0000
59 d.2.1	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		6 * 2	m	12,0000	
				RAZEM	12,0000
60 d.2.1	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		12	m	12,0000	
				RAZEM	12,0000
61 d.2.1	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		18,10	m	18,1000	
				RAZEM	18,1000
62 d.2.1	KNNR 4 1427-04	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 340 mm	szt.		
		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
63 d.2.1	kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna budowy przyłącza kanalizacji sanitarnej	kpl		
		1	kpl	1,0000	
				RAZEM	1,0000
2.2		Instalacja ogrzewania - instalacja elektryczna			
64 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe elektryczne	szt.		
		8	szt.	8,0000	
				RAZEM	8,0000
65 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-07	Aparat grzewczo wentylacyjny 12 kW - elektryczny + regulator	szt.		
		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Ogólna charakterystyka obiektu	2
Obmiar	3
1 Montaż nowych instalacji wod kan CVP45332400-7 ROBOTY INSTALACYJNE W ZAKRESIE URZĄDZEŃ SANITARNYCH	3
2 Odcinek kanalizacji - zewnętrznej insalacji CPV - 45332000-3 ROBOTY INSTALACYJNE WODNO - KANALIZACYJNE	7
Spis treści	9