
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45210000-2	Roboty budowlane w zakresie budynków
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45331000-6	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI: Zmiana sposobu użytkowania oraz przebudowa części pomieszczeń w budynku Zespołu Szkół w Konecku na przedszkole publiczne

ADRES INWESTYCJI: Koneck 28 działka nr 36/4

NAZWA INWESTORA: Urząd Gminy Koneck

ADRES INWESTORA: Koneck 30 87-702 Koneck

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Grzegorz Żandarski

DATA OPRACOWANIA: 09-2017

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Charakterystyka obiektu

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany branży sanitarnej w ramach zadania „zmiana sposobu użytkowania oraz przebudowa części pomieszczeń w budynku Zespołu Szkół w Konecku na Przedszkole Publiczne na działce nr 36/4 położonej w ob. ewid. 0007 Koneck, gm. Koneck.

Projekt w swoim zakresie obejmuje:

- instalację zimnej i ciepłej wody użytkowej, wraz z przyłączem,
- instalację kanalizacji sanitarnej wewnętrznej,
- instalację wentylacji mechanicznej dla pomieszczeń WC.

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:						
1			Instalacje wodne			
1.1			Prace przygotowawcze i towarzyszące			
1; d.1.1	STI 01.01.I	kalkulacja własna kalk. własna	Prace demontazowe instalacji	szt		
			5	szt	5,000	
					RAZEM	5,000
2; d.1.1	STI 01.01.I	KNNR 5 1209 -12	Przebijanie otworów o śr. 100 mm o długości 30 cm w ścianach i stropach	otw.		
			14 + 12	otw.	26,000	
					RAZEM	26,000
3; d.1.1	STI 01.01.I	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			(4 * 3,5) + 5	m	19,000	
					RAZEM	19,000
4; d.1.1	STI 01.01.I	KNR 4-01 0336-05	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			9 + 14	m	23,000	
					RAZEM	23,000
5; d.1.1	STI 01.01.I	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
			poz.3	m	19,000	
					RAZEM	19,000
6; d.1.1	STI 01.01.I	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
			poz.4	m	23,000	
					RAZEM	23,000
7; d.1.1	STI 01.01.I	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km	m3		
			(0,07 * 0,12 * poz.3) + (0,07 * 0,12 * poz.4) + poz.7_2 + (poz.7_3 * 0,03) + (poz.7_4 * 0,03) + (poz.2 * 0,1 * 0,1 * 0,3)	m3	0,431	
					RAZEM	0,431
8; d.1.1	STI 01.01.I	KNR 4-04 1101-06	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 15	m3		
			poz.7	m3	0,431	
					RAZEM	0,431
1.2			Instalacje wodne			
9; d.1.2	STI 01.01.I	KNNR 4 0112 -01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 14 x 2,0 mm o połączeniach , zaciskanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW	m		
			56	m	56,000	
					RAZEM	56,000
10; d.1.2	STI 01.01.I	KNNR 4 0112 -01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 18 x 2,5 mm o połączeniach , zaciskanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW	m		
			8	m	8,000	
					RAZEM	8,000
11; d.1.2	STI 01.01.I	KNNR 4 0112 -02 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 x 3,5 mm o połączeniach , zaciskanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW	m		
			25	m	25,000	

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	25,000
12; d.1.2	STI 01.01.I	KNNR 4 0112 -02 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 x 4,4 mm o połączeniach , zaciskanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW	m		
			19	m	19,000	
					RAZEM	19,000
13; d.1.2	STI 01.01.I	KNR 0-35 0201-03	Rurociągi stalowe z rur zaciskowych o śr. zewn i gr. ścianki 15x1,0 mm	m		
			11	m	11,000	
					RAZEM	11,000
14; d.1.2	STI 01.01.I	KNR 0-35 0201-07	Rurociągi stalowe z rur zaciskowych o śr. zewn i gr. ścianki 35x1,5 mm	m		
			16	m	16,000	
					RAZEM	16,000
15; d.1.2	STI 01.01.I	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.14 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
			poz.9 + poz.13	m	67,000	
					RAZEM	67,000
16; d.1.2	STI 01.01.I	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
			poz.10	m	8,000	
					RAZEM	8,000
17; d.1.2	STI 01.01.I	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
			poz.11 + poz.13_4	m	25,000	
					RAZEM	25,000
18; d.1.2	STI 01.01.I	KNR 0-34 0101-11 analogia	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
			poz.12 + poz.13_1 + poz.14	m	35,000	
					RAZEM	35,000
19; d.1.2	STI 01.01.I	KNNR 4 0116 -01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Umywalki i zlewozmywaki	szt.		
			19 + 8	szt.	27,000	
					RAZEM	27,000
20; d.1.2	STI 01.01.I	KNNR 4 0135 -04 analogia	Zawór odcinający umywalkowy/zlewozmywakowy DN15	szt.		
			18	szt.	18,000	
					RAZEM	18,000
21; d.1.2	STI 01.01.I	KNNR 4 0137 -08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
22; d.1.2	STI 01.01.I	KNNR 4 0137 -02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			9 + 8 + 1	szt.	18,000	
					RAZEM	18,000
23; d.1.2	STI 01.01.I	KNNR 4 0140 -04	Wodomierz skrzydełkowy IS 6,3 DN32	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24; d.1.2	STI 01.01.I	KNNR 4 0123 -01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
25; d.1.2	STI 01.01.I	KNNR 4 0132 -04	Zawór antyskażeniowy EA DN40	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
26; d.1.2	STI 01.01.I	KNNR 4 0132 -06	Zawór pierwszeństwa przepływu Honeywell VV300 DN 32	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
27; d.1.2	STI 01.01.I	KNNR 4 0521 -01	Zawór odcinający DN20	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
28; d.1.2	STI 01.01.I	KNNR 4 0521 -04	Zawory odcinające DN32	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
29; d.1.2	STI 01.01.I	KNNR 4 0132 -04	Termostatyczny zawór mieszający DN 20	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
30; d.1.2	STI 01.01.I	KNNR 4 0143 -01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
31; d.1.2	STI 01.01.I	KNNR 4 0138 -03	Hydrant wewnętrzny z węzłem półsztywnym 25/20m we wnęce	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
32; d.1.2	STI 01.01.I	KNNR 4 0127 -01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob .		
			2	prob .	2,000	
					RAZEM	2,000
33; d.1.2	STI 01.01.I	KNNR 4 0128 -02	Płukanie instalacji wodociągowej	m		
			poz.9 + poz.10 + poz.11 + poz.12_2 + poz.13 + poz.14	m	116,000	
					RAZEM	116,000

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		45332300-6	Kanalizacja sanitarna			
2.1			Kanalizacja sanitarna			
34	STI d.2.1 01.01	KNNR 5 1209 -1105 analogia	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu R*1,1 Przekucia dla pionów PCV 110 i przejść przez ściany	otw.		
			12	otw.	12,000	
					RAZEM	12,000
35	STI d.2.1 01.01	KNNR 5 1209 -1103 analogia	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu Przekucia dla rur PCV 50 - podejścia do przyborów	otw.		
			4	otw.	4,000	
					RAZEM	4,000
36	STI d.2.1 01.01	KNR 4-01 0338-05	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
			9 * 0,5	m	4,500	
					RAZEM	4,500
37	STI d.2.1 01.01	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			13	m	13,000	
					RAZEM	13,000
38	STI d.2.1 01.01	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
			poz.36	m	4,500	
					RAZEM	4,500
39	STI d.2.1 01.01	KNNR 4 0208 -03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Piony kanalizacyjne	m		
			16 + 4,5	m	20,500	
					RAZEM	20,500
40	STI d.2.1 01.01	KNNR 4 0208 -03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Poziomy kanalizacyjne	m		
			12 + 7 + 4 + 2	m	25,000	
					RAZEM	25,000
41	STI d.2.1 01.01	KNNR 4 0208 -01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Poziomy kanalizacyjne	m		
			16 + 8	m	24,000	
					RAZEM	24,000
42	STI d.2.1 01.01	KNNR 4 0222 -02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
43	STI d.2.1 01.01	KNNR 4 0213 -05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
44	STI d.2.1 01.01	KNNR 4 0211 -01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
45	STI d.2.1 01.01	KNNR 4 0211 -03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46	STI d.2.1 01.01	KNR 2-15/GEBERIT 0102-01	Stelaż montażowy ze spłuczką podtynkową do miski ustępowej	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
47	STI d.2.1 01.01	KNR 2-15/GEBERIT 0104-01	Miska ustępowa wisząca lejowa z deską sedesową	kpl.		
			poz.46	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
48	STI d.2.1 01.01	KNR 2-15/GEBERIT 0102-01	Stelaż montażowy do miski ustępowej dla niepełnosprawnych	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
49	STI d.2.1 01.01	KNR 2-15/GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla niepełnosprawnych	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
50	STI d.2.1 01.01	KNR 2-15/GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych do WC	kpl.		
			poz.47 + poz.48	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
51	STI d.2.1 01.01	KNNR 4 0230 -02	Umywalki pojedyncze porcelanowe standard	kpl.		
			6	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
52	STI d.2.1 01.01	KNNR 4 0230 -02	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnosprawnych	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
53	STI d.2.1 01.01	KNNR 4 0229 -05	Zlew 2-komorowy montowany na szafce	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
54	STI d.2.1 01.01	KNR 0-35 0123-07	Kabina natryskowa narożna półokrągła (1/2 koła) z szybami ze szkła hartowanego	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
55	STI d.2.1 01.01	kalk. własna	Poręcz stała L=600 przy WC	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
56	STI d.2.1 01.01	kalk. własna	Poręcz ścienna łukowa stała przy WC L=700	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
57	STI d.2.1 01.01	kalk. własna	Poręcz ścienna łukowa stała przy umywalkach L=600	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
58	STI d.2.1 01.01	kalk. własna	Przejścia p.poz. instalacji sanitarnych	szt		
			6	szt	6,000	
					RAZEM	6,000

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3			Przyłącze wodociągowe			
59	STI d.3 01.01.I ; STI 01.01.I II	KNR 2-01 2010119030 000	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa wodociągu w terenie równinnym.	km		
			0,009	km	0,009	
					RAZEM	0,009
60	STI d.3 01.01.I ; STI 01.01.I II	KNR 2-31 0807-03 z.o.2.13. 9902-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźłowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 26-75 pojazdów na godzinę	m2		
			10	m2	10,000	
					RAZEM	10,000
61	STI d.3 01.01.I ; STI 01.01.I II	KNR 2-01 2010217020 000	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,15 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)	m3		
			9 * 0,6 * 1,6 + 2	m3	10,640	
					RAZEM	10,640
62	STI d.3 01.01.I ; STI 01.01.I II	KNR 2-01 2010610060 000	Podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa.	m3		
			9 * 0,6 * 0,1	m3	0,540	
					RAZEM	0,540
63	STI d.3 01.01.I ; STI 01.01.I II	KNR 2-18W 218W010901 0000	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 50x4,6mm	m		
			9	m	9,000	
					RAZEM	9,000
64	STI d.3 01.01.I ; STI 01.01.I II	KNR 2-01 2010610060 000	Obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa.	m3		
			14 * 0,6 * 0,3	m3	2,520	
					RAZEM	2,520
65	STI d.3 01.01.I ; STI 01.01.I II	KNR 2-28 2280312010 000	Nawiertki na istniejących rurociągach o średnicy nominalnej 80 mm - Nawiertka 80/50 z zasuwą dn 50 sterowana trzpieniem teleskopowym zakończonym w typowej żeliwnej skrzynce ulicznej.	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
66	STI d.3 01.01.I ; STI 01.01.I II	KNR 2-01 2010230010 000	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m3		
			poz.61 - poz.62 - poz.64	m3	7,580	
					RAZEM	7,580

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67	STI d.3 01.01.I ; STI 01.01.I II	KNR 2-01 2010205020 000	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,15 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1km. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)	m3		
			12,76	m3	12,760	
					RAZEM	12,760
68	STI d.3 01.01.I ; STI 01.01.I II	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
			poz.60	m2	10,000	
					RAZEM	10,000
69	STI d.3 01.01.I ; STI 01.01.I II	KNR 2-18W 218W070701 0000	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm	200 m		
			1	200 m	1,000	
					RAZEM	1,000
70	STI d.3 01.01.I ; STI 01.01.I II	KNR 2-18W 218W070801 0000	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, rurociągi o średnicy nominalnej do 150 mm	200 m		
			1	200 m	1,000	
					RAZEM	1,000
71	STI d.3 01.01.I ; STI 01.01.I II	AW AW	Badanie wody	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
72	STI d.3 01.01.I ; STI 01.01.I II	KNR 2-19W 219W010201 0000	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			9	m	9,000	
					RAZEM	9,000
4			Wentylacja			
73	STI d.4 01.01.I V	KNR 2-17 2170101040 000	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ A/I o obwodzie do 1400 mm przy udziale kształtek do 35%	m2		
			3	m2	3,000	
					RAZEM	3,000
74	STI d.4 01.01.I V	KNR 2-17 0206-01	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 355 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej (masa do 15 kg)	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
75	STI d.4 01.01.I V	KNR 2-17 0140-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905 -2 z.o.3.4. 9903-1	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego - próby montażowe Anemostat wywiewny Fi 125	szt.		

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000