

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA:

- Projekt techniczny przyłącza wodociągowego, zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej oraz wewnętrznych instalacji: wod-kan, dla projektowanego ustępu publicznego
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Opracowanie swym zakresem obejmuje kosztorys inwestorski wykonania instalacji sanitarnych wewnętrznych oraz zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej i przyłącza wodociągowego dla budynku ustępu publicznego zlokalizowanego na działce nr 325/5 w obr. 1 Chociwel.

Rozwiązania techniczne.

- Instalacje wody ciepłej, zimnej, zaprojektowano z rur wielowarstwowych w izolacji. Ciepła woda doprowadzana będzie z pojemnościowego elektrycznego podgrzewadza wody 5dm³.
- Instalację kanalizacyjną zaprojektowano z rur PCV. Przewody kanalizacyjne prowadzone na ścianie w bruzdach oraz pod posadzką.
- zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej z rur 160PVC, montaż kpl betonowego zbiornika bezodpływowego o poj. 3m³ wraz z czujnikiem napełnienia i modułem alarmowym GSM z funkcją sms
- przyłącze wodociągowe z rur dn40PE, studzienka woodmierzowa DN1000 na woodmierz dn15 J.S. 1,5

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacja kanalizacji sanitarnej zewnętrznej wraz z bezodpływowym zbiornikiem na ścieki.			
1	KNR-W 2- d.1 01 0113-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	m		
		10.2	m	10.200	
				RAZEM	10.200
2	KNNR 1 d.1 0209-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsię- biernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III	m ³		
		29.41	m ³	29.410	
				RAZEM	29.410
3	KNNR 4 d.1 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		0.5*10.2*0.1	m ³	0.510	
				RAZEM	0.510
4	KNNR 4 d.1 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - pod zbiornik	m ³		
		3.68*0.20	m ³	0.736	
				RAZEM	0.736
5	KNR-W 2- d.1 18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		10.2	m	10.200	
				RAZEM	10.200
6	KNR 2-18 d.1 0104-06 analogia	Rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej 273/8.8 mm - montaż rur ochronnych	m		
		0.5	m	0.500	
				RAZEM	0.500
7	KNR 2-02 d.1 1924-02 analogia	Montaż kpl zbiornika bezodpływowego na ścieki w gotowym wykopie	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR-W 2- d.1 18 0706-01 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
9	KNNR 1 d.1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		29.41-0.51-0.736-0.205-0.205-3	m ³	24.754	
				RAZEM	24.754
10	KNNR 1 d.1 0221-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III	m ³		
		29.41-24.754	m ³	4.656	
				RAZEM	4.656
2		Przyłącze woodciągowe			
11	KNR-W 2- d.2 01 0113-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	m		
		169.65	m	169.650	
				RAZEM	169.650
12	KNNR 1 d.2 0209-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsię- biernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III	m ³		
		212.34	m ³	212.340	
				RAZEM	212.340
13	KNNR 4 d.2 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - pod- sypka	m ³		
		169.65*0.1*0.8	m ³	13.572	
				RAZEM	13.572
14	KSNR 4 d.2 1007-01 analogia	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 40 mm łączone metodą zgrzewania	m		
		169.65	m	169.650	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	169.650
15	KSNR 4 d.2 1007-01 analogia	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 65 mm - osłono- wa 6.5	m m	 6.500	
				RAZEM	6.500
16	KNR-W 2- d.2 18 0804-01 analogia	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 40 1	wcin. wcin.	 1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 2- d.2 19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową 169.65	m m	 169.650	
				RAZEM	169.650
18	KNR 9-20 d.2 0309-01 analogia	Studzienki wążowe z tworzyw sztucznych głębokości 2 m o średnicy 1000 mm segmentowe - przykryte wążem - studzienka wodomierzo- wa 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 2- d.2 15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 2-18 d.2 0802-01 analogia	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) 1	prob. prob.	 1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 4 d.2 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 0.85	odc.2 00m odc.2 00m	 0.850	
				RAZEM	0.850
22	KNNR 4 d.2 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 0.85	odc.2 00m odc.2 00m	 0.850	
				RAZEM	0.850
23	KNNR 1 d.2 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 212.34-13.572-0.213	m ³ m ³	 198.555	
				RAZEM	198.555
24	KNNR 1 d.2 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m ³ ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III 53.626-50.699	m ³ m ³	 2.927	
				RAZEM	2.927
3		Wewnętrzna instalacja wody zimnej i ciepłej			
25	KNNR 4 d.3 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połącze- niu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm (pisuar, zawory ze złączką, podgrzewacz zw+cw) 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
26	KNNR 4 d.3 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii o połączeniu elastycznym metalo- wym o śr. zewnętrznej 20 mm (z.w.+c.w.) 4+2	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
27	S-215 d.3 0600-01 analogia	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur wielowarstwowych o śr.zewn. 20 mm w budynkach niemieszkalnych 7.5+0.5	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	S-215 d.3 0600-02 analogia	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur wielowarstwowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
29	KNZ-15 20- d.3 02 analogia	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. 25 mm i gr. izolacji 6mm przeznaczonych do zatynkowania	m		
		8+3	m	11.000	
				RAZEM	11.000
30	KNR 4-01 d.3 0210-02	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
31	KNNR 4 d.3 0137-02 analogia	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm z czasowym ogranicznikiem wypływu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNNR 4 d.3 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm - złączka do węża	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNNR 4 d.3 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - podumywalkowe	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
34	KNNR 4 d.3 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 4 d.3 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - kątowny do wc	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNNR 4 d.3 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm - pisuarowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 4 d.3 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
38	KNR 2-15 d.3 0110-04	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
4		Instalacja kanalizacji wewnętrznej.			
39	KNNR 4 d.4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
40	KNNR 4 d.4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		7.8	m	7.800	
				RAZEM	7.800
41	KNNR 4 d.4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
42	KNNR 4 d.4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
43	KNNR 4 d.4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		9	m	9.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	9.000
44	KNR 0-14 d.4 2011-01 analogia	Obudowa kanałów płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, jednowarstwowa 50 - 01 (3.5*0.20+3.5*0.20)*2	m ² m ²	 2.800	
				RAZEM	2.800
45	KNNR 4 d.4 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNR-W 2- d.4 15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNR 2-15 d.4 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
48	KNR 2-15 d.4 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

