

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa, przebudowa i nadbudowa części istniejącego budynku na Gminny Ośrodek Kultury - INSTALACJE SANITARNE

ADRES INWESTYCJI : Działka nr geod. 587/1, ul. Dubieńska, 17-111 Boćki, powiat

INWESTOR : Gmina Boćki z siedzibą w Boćkach

ADRES INWESTORA : ul. Plac Armii Krajowej 3, 17-111 Boćki

DATA OPRACOWANIA : 10/07/20

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10/07/20

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
INSTALACJE SANITARNE					
1		Instalacja wod-kan			
1.1	KNR 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN10 o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych UŁOŻONE W PRZEGRODACH 0.281*32	m m	8.992	
				RAZEM	8.992
1.2	KNR 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN10 o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych UŁOŻONE W PRZEGRODACH 0.281*35	m m	9.835	
				RAZEM	9.835
1.3	KNR 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN16 o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych UŁOŻONE W PRZEGRODACH 0.281*42	m m	11.802	
				RAZEM	11.802
1.4	KNR 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN16 o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych UŁOŻONE W PRZEGRODACH 0.281*35	m m	9.835	
				RAZEM	9.835
1.5	KNR 2-15 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm 0.281*7	szt. szt.	1.967	
				RAZEM	1.967
1.6	KNR 2-15 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 0.281	szt. szt.	0.281	
				RAZEM	0.281
1.7	KNR 2-15 0114-01	Zawory czepalne z zabezpieczeniem typ HA o śr. nom. 15 mm 0.281	szt. szt.	0.281	
				RAZEM	0.281
1.8	KNR 2-15 0121-01	Ogrzewacz wody cwu o poj. 120 dm3 z nagrzewnicą wodną 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.9	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 15-20 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.10	KW	Naczynie wbiornicze przeponowe do wody zimnej Vnom=8dm3 typ DD8 Refix 0.281	szt szt	0.281	
				RAZEM	0.281
1.11	KNR 7-07 0101-01	Pompa cyrkulacyjna do cwu np. typ LFP ERGA 0.281	kpl. kpl.	0.281	
				RAZEM	0.281
1.12	KNR 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.13	KNR 2-15 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.14	KNR 2-15 0114-01	Zawór odcinający kątowy dn15x10 do umywalki 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.15	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nom. 15 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.16	KNR 34 0108-02	Izolacja rurociągów śr. zewn. 20 mm otulinami z pianki PE pokryte folią gr.9 mm 0.281*32	m m	8.992	
				RAZEM	8.992
1.17	KNR 34 0108-02	Izolacja rurociągów śr. zewn. 25 mm otulinami z pianki PE pokryte folią gr.9 mm 0.281*35	m m	9.835	
				RAZEM	9.835

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.18	KNR 34 0108-02	Izolacja rurociągów śr. zewn 20-25 mm otulinami z pianki PE pokryte folią gr.13 mm 0.281*77	m m	 21.637	
				RAZEM	21.637
1.19	KNR 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2 0.281*144	m m	 40.464	
				RAZEM	40.464
1.20	KNR 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 0.281	m m	 0.281	
				RAZEM	0.281
1.21	KW	Badanie bakteriologiczne wody 0.281	szt szt	 0.281	
				RAZEM	0.281
1.22	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 0.281	odc.20 0 odc.20 0	 0.281	
				RAZEM	0.281
1.23	KNR 4-01 0333-04	Przebicie otworów w ścianach 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.24	KNR 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 0.281*6	m m	 1.686	
				RAZEM	1.686
1.25	KNR 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 0.81*26	m m	 21.060	
				RAZEM	21.060
1.26	KNR 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn.110 mm w wykopie 0.281*6	m m	 1.686	
				RAZEM	1.686
1.27	KNR 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm w wykopie 0.281*15	m m	 4.215	
				RAZEM	4.215
1.28	KNR 2-15 0207-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 20-25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach klejonych - skropliny 0.281*32	m m	 8.992	
				RAZEM	8.992
1.29	KNR 2-15 0222-02	Rewizja z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.30	KNR 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.31	KNR 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 1	podej. podej.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.32	KNR 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	podej. podej.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.33	KNR 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze z syfonem chromowanym 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.34	KNR 2-15 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.35	KNR 2-15 0101-01	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane na ścianie 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.36	KNR 2-15 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych 1	kpl. kpl.	 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
1.37	KNR 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5 m w gr.kat. III 0.281*21*0.6*1.0	m ³ m ³	3.541	
				RAZEM	3.541
1.38	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III 0.281*12.6	m ³ m ³	3.541	
				RAZEM	3.541
1.39	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypekich o grub.10 cm - podsypka 0.281*21*0.6	m ² m ²	3.541	
				RAZEM	3.541
1.40	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypekich o grubości 25 cm 0.281*21*0.6	m ² m ²	3.541	
				RAZEM	3.541
1.41	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypek kat. I-III 0.281*12.6	m ³ m ³	3.541	
				RAZEM	3.541
2		Wewnętrzna i zewnętrzna instalacja gazowa			
2.1	KNR 2-15 0304-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 0.281*22	m m	6.182	
				RAZEM	6.182
2.2	KNR 2-15 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych 0.281*3	szt. szt.	0.843	
				RAZEM	0.843
2.3	KNR 2-15 0308-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 20 mm na ścianach 0.281*2	kpl. kpl.	0.562	
				RAZEM	0.562
2.4	KNR 2-15 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm 0.281	100 m 100 m	0.281	
				RAZEM	0.281
2.5	KW	Szafka gazowa 650x600x350 z reduktorem II stopnia i gazomierzem G4 0.281	kpl. kpl.	0.281	
				RAZEM	0.281
2.6	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 0.281*4.2	m ² m ²	1.180	
				RAZEM	1.180
2.7	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów 0.281*4.2	m ² m ²	1.180	
				RAZEM	1.180
2.8	KNR 7-12 0204-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczkowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 0.281*4.2	m ² m ²	1.180	
				RAZEM	1.180
2.9	KNR 7-12 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 0.281*4.2	m ² m ²	1.180	
				RAZEM	1.180
2.10	KNR 2-15 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm 0.281*22	m m	6.182	
				RAZEM	6.182
2.11	KW	Zbiornik gazowy podziemny o poj. 4850 dm ³ wraz z armaturą redukcyjno-pomiarową, zabezpieczającą oraz z ochrona katodową 0.281*2	kpl. kpl.	0.562	
				RAZEM	0.562
2.12	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu 0.281*2.45	m ³ m ³	0.688	
				RAZEM	0.688
2.13	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat. III 0.281*(6*5*2+32.5*0.4*0.8)	m ³ m ³	19.782	
				RAZEM	19.782

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.14	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 Krotność = 2 0.281*6*2*2	m ² m ²	 6.744	
				RAZEM	6.744
2.15	KNR 2-01 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV 0.281*(70.4-37.392)	m ³ m ³	 9.275	
				RAZEM	9.275
2.16	KNR 2-18 0511-04	Obsypka piaskowa 0.281*(42.4*0.4*0.2+34)	m ³ m ³	 10.507	
				RAZEM	10.507
2.17	KNR 2-19 0215-01	Rurociąg PEDz32 l=32,5m - inst. gazowa zewnętrzna doziemna 0.281	kpl. kpl.	 0.281	
				RAZEM	0.281
2.18	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy inst. gazowej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztuczne-go 0.281*32.5	m m	 9.133	
				RAZEM	9.133
3		Instalacja grzewcza			
3.1	KNR 31 0301-02	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z PE-Xa o śr. 16x2,0 mm; rozstaw 150mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 st. C 0.281*320	m ² m ²	 89.920	
				RAZEM	89.920
3.2	KNR 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - rura PE-RT/AL/PE-RT 0.281*38	m m	 10.678	
				RAZEM	10.678
3.3	KNR 2-15 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - rura PE-RT/AL/PE-RT 0.281*22	m m	 6.182	
				RAZEM	6.182
3.4	KNR 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 0.281*3	próba próba	 0.843	
				RAZEM	0.843
3.5	KW	Kocioł gazowy wiszący jednofunkcyjny o mocy 24kW z przewodem powietrzno spalinyowym 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.6	KNR 31 0312-09	Szafki natynkowe z rozdzielaczami do instalacji ogrzewania podłogowego- 10 ilości obwodów z przepływomierzami i silownikami elektrycznymi; 2 rozdzielacze ze stali nierdzewnej 1"; przyłącza obwodów grzewczych 3/4"; z możliwością montażu 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.7	KW	Naczynie wbiornicze przeponowe do instalacji co Vnom=25dm3 typ NG25 Reflex 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.8	KW	Układ bezprzewodowej automatyki pokojowej 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.9	KNR 31 0308-02	Próba szczelności ogrzewania podłogowego 0.281*320	m ² m ²	 89.920	
				RAZEM	89.920
3.10	KNR 31 0308-06	Regulacja ogrzewania podłogowego 0.281*320	m ² m ²	 89.920	
				RAZEM	89.920
4		Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej			
4.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III 0.281*5.2*0.8*1.2	m ³ m ³	 1.403	
				RAZEM	1.403
4.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 0.281*5.2*0.5	m ² m ²	 0.731	
				RAZEM	0.731
4.3	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.281*5.2*0.8	m ²	1.169	
				RAZEM	1.169
4.4	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm Krotność = 2 0.281*5.2*0.8	m ²		
			m ²	1.169	
				RAZEM	1.169
4.5	KNR 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC-u Dn160	m		
		0.281*5.2	m	1.461	
				RAZEM	1.461
4.6	KNR 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC-u Dn160	m		
		0.281*5.2	m	1.461	
				RAZEM	1.461