
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przyłącza wodno-kanalizacyjne i montaż instalacji wodno-kanalizacyjnej w komorze. Rewitalizacja zieleni obszaru miejskiego w Błachowni
ADRES INWESTYCJI : Błachownia ul. Sienkiewicza dz.nr 512/3 620,619,618/1,509 913/7 913/6 913/11 510
INWESTOR : Gmina Błachownia
ADRES INWESTORA : Błachownia ul. Sienkiewicza 22
WYKONAWCA ROBÓT : Przedsiębiorstwo Usług Technicznych mgr inż. Igor Charandziuk
ADRES WYKONAWCY : 47-320 Gogolin ul. Uroczą 14
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Igor Charandziuk (sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 18.08.2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
18.08.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		PRZYŁĄCZE I ZEWNĘTRZNY WODOCIĄG			
1.1	KNR 2-01 0217-0600	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 na odkład. Grunt kategorii III 1*1.6*(48.3+40.4+8.8+37.6) *70%	m ³ m ³	 151.312	
				RAZEM	151.312
1.2	KNR 2-01 0310-02 z.sz. 2.3 9907	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) Grunt mokry 1*1.6*(48.3+40.4+8.8+37.6) *30%	m ³ m ³	 64.848	
				RAZEM	64.848
1.3	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 rozbiórka 2*1.6*(48.3+40.4+8.8+37.6)	m ² m ²	 432.320	
				RAZEM	432.320
1.4	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm. Wykonanie obsypki i nadsypki Krotność = 2 1*(48.3+40.4+8.8+37.6)	m ² m ²	 135.100	
				RAZEM	135.100
1.5	KNR 2-01 0230-0100	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III 1.2*1*(48.3+40.4+8.8+37.6)	m ³ m ³	 162.120	
				RAZEM	162.120
1.6	KNR 2-01 0236-0100	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III 1.2*1*(48.3+40.4+8.8+37.6)	m ³ m ³	 162.120	
				RAZEM	162.120
1.7	KNR 4-01 0108-0600	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu III 151.312+64.848-162.12	m ³ m ³	 54.040	
				RAZEM	54.040
1.8	KNR 4-01 0108-0800	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 25 54.04	m ³ m ³	 54.040	
				RAZEM	54.040
1.9	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm 48.3+40.4+8.8+37.6	m m	 135.100	
				RAZEM	135.100
1.10	KNR 2-19 0219-0100	Oznakowanie trasy przewodu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 48.3+40.4+8.8+37.6	m m	 135.100	
				RAZEM	135.100
1.11	KNNR 4 1606-0100	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur , PE, PEHD 1	próba próba	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.12	KNNR 4 1611-0100	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150 mm 1	200 m 200 m	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.13	KNNR 4 1612-0100	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej,rurociągi o średnicy nominalnej do 150 mm 1	200 m 200 m	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.14	KNNR 4 1702-0300	Opaska do nawiercania PCV d= 160/63 PE 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.15	KNNR 4 1101-0100	Zasuwy żeliwne klinowe kielichowe owalne z obudową o średnicy 50 mm uszczelniane folią aluminiową 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.16	KNR 2-19 0217-01 analogia	Przejścia wodociągu przez ściany z betonu żwirowego o grubości do 25 cm dla przyłączy wodnych o śr.nom. 50 mm z uszczelnieniem INTEGRA typ PD rura o śr. zewn. 63mm 1	przej. przej.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2		ZEWNĘTRZNA KANALIZACJA SANITARNA			
2.1	KNR 2-01 0217-0600	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 na odkład. Grunt kategorii III ((2.06+1.46)/2*1*(50+46.6+46.5+5.4)+1.26*1*41+(1.2+1.46)/2*1*(1+18.2+20.1))*70%	m ³ m ³	 255.702	
				RAZEM	255.702

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.2	KNR 2-01 0310-02 z.sz. 2.3 9907	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) Grunt mokry $((2.06+1.46)/2*1*(50+46.6+46.5+5.4)+1.26*1*41+(1.2+1.46)/2*1*(1+18.2+20.1))*30\%$	m ³ m ³	109.587	
				RAZEM	109.587
2.3	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 2*1.6*(48.3+40.4+8.8+37.6)	m ² m ²	432.320	
				RAZEM	432.320
2.4	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm. Wykonanie obsypki i nadsypki Krotność = 2 1*(50+46.6+46.5+5.4)+1*41+1*(1+18.2+20.1)	m ² m ²	228.800	
				RAZEM	228.800
2.5	KNR 2-01 0230-0100	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III $(1.66+1.06)/2*1*(50+46.6+46.5+5.4)+0.86*1*41+(0.8+1.06)/2*1*(1+18.2+20.1)$	m ³ m ³	273.769	
				RAZEM	273.769
2.6	KNR 2-01 0236-0100	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III $(1.66+1.06)/2*1*(50+46.6+46.5+5.4)+0.86*1*41+(0.8+1.06)/2*1*(1+18.2+20.1)$	m ³ m ³	273.769	
				RAZEM	273.769
2.7	KNR 4-01 0108-0600	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu III 255.72+109.587-273.769	m ³ m ³	91.538	
				RAZEM	91.538
2.8	KNR 4-01 0108-0800	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 14 255.72+109.587-273.769	m ³ m ³	91.538	
				RAZEM	91.538
2.9	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 50+46.5+46.5+5.4+41+18.2+20.1	m m	227.700	
				RAZEM	227.700
2.10	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
2.11	KNR 2-19 0217-01 analogia	Przejścia wodociągu przez ściany z betonu żwirowego o grubości do 25 cm dla przyłączy wodnych o śr. 160 mm z uszczelnieniem INTEGRA typ PS rura o śr. zewn. 160mm 5	przej. przej.	5.000	
				RAZEM	5.000
2.12	KNR AT-17 0101-03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym. Wykonanie przewiertu w studni 10	cm cm	10.000	
				RAZEM	10.000
3	INSTALACJA WODNO-KANALIZACYJNA W POMIESZCZENIU KOMORY TECHNICZNEJ				
3.1	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1.95+1.48	m m	3.430	
				RAZEM	3.430
3.2	KNNR 4 0112-07	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1.8+5.16+0.4+0.4+2.1	m m	9.860	
				RAZEM	9.860
3.3	KNNR 4 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm 1.8*0.8	szt. szt.	1.440	
				RAZEM	1.440
3.4	KNNR 4 0116-05 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 75 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3.5	KNNR 4 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.6	KNNR 4 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.7	KNNR 4 0130-06 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm. Zawór antyskażeniowy typ EA Dn 50 mm (w komorze technicznej) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.8	KNNR 4 0140-0500	Wodomierze skrzydełkowe WS NKP-10 Dn 32 mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.9	KNNR 4 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.10	KNNR 4 0143-01 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.11	KNNR 4 0229-01 analogia	Komora gospodarcza L=55 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.12	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 2.2+1.16+1.4	m m	4.760	
				RAZEM	4.760
3.13	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 1.2	m m	1.200	
				RAZEM	1.200
3.14	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.15	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.16	KNR 7-07 0107-01	Pompy odśrodkowe, zatapiane i głębinowe z podwodnym silnikiem elektrycznym o masie 0.1 t 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.17	KNR 7-07 0101-01	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.18	kalk. własna	Wykonanie podłączenia układu sterowania do instalacji prądowej 220V i 24V oraz okablowanie układu 1	ukl. ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.19	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 3.45+9.86	m m	13.310	
				RAZEM	13.310
3.20	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	1.000	
				RAZEM	1.000