
PRZEDMIAR Budowa schroniska dla bezdomnych zwierząt - Instalacja c.o. i c.w.u. zewnętrzne

Branża: Sanitarna

Rodzaj: Przedmiar

Wspólny Słownik Zamówień:

45232140-5 Roboty budowlane w zakresie lokalnych sieci grzewczych

BUDOWA:

Budowa schroniska dla bezdomnych zwierząt (budynek wejściowy, boksy dla psów z pomieszczeniami gospodarczymi, kociarnia, kwarantanna, chłodnie, składy drewna i opału) wraz z niezbędną infrastrukturą (drogi, parkingi, ocz. ścieków, szamba, oraz separatora
Instalacje c.o. i c.w.u. zewnętrzne
Bytomska, dz. nr 548/30, 487/30, 488/30, 543/45, 544/45, 441/50, 448/51, 440/45
41-800 Zabrze

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Miasto Zabrze
Powstańców 5-7
41-800 Zabrze

KALKULACJĘ SPORZĄDZIŁ:

Ilość robót: 1

WYKONAWCA:

INWESTOR:

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1			Zewnętrzna instalacja c.o.		
1.1			Roboty pomiarowe		
1.1.1	KNNR 0001 0111-0100		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	0,066	km
			Obmiar: Długość kanalizacji (65,50) / 1000 = 0,066 Razem = 0,066		
1.2			Roboty ziemne		
1.2.1	KNNR 0001 0210-0100		Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15, głębokość do 3 m, kategoria gruntu I-III - ujęto 30% prac mechanicznych	18,894	m3
			Obmiar: 30% prac zmechanizowanych: 62,98 * 0,30 = 18,894 Razem = 18,894		
1.2.2	KNNR 0001 0307-0200		Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV - ujęto 70% prac ręcznych	44,086	m3
			Obmiar: 70% prac ręcznych 62,98 * 0,70 = 44,086 Razem = 44,086		
1.2.3	KNNR 0001 0313-0100		Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1 m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3 m	196,500	m2
			Obmiar: (38,00 + 27,50) * 1,50 * 2 = 196,500 Razem = 196,500		
1.2.4	KNNR 0001 0214-0200		Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rownów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV, ziemią z wykopów	33,500	m3
			Obmiar: Do zasypania ziemią z wykopów 62,98 - 29,48 = 33,500 Razem = 33,500		
1.2.5	KNNR 0001 0206-0400		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 10 km sam.samowylad. - wysypisko	29,480	m3
			Obmiar: 29,48 = 29,480 Razem = 29,480		
1.2.6			Oплата za składowanie i utylizację ziemi	29,480	m3
			Obmiar: 29,48 = 29,480 Razem = 29,480		
1.3			Odwodnienie wykopów		
1.3.1	KNNR 0001 0603-0100		Pompowanie wody	52,400	godz.
			Obmiar: Odwodnienie wykopów dł kanalizacji / 30 m (dzienny przerób) x doba (65,50) / 30,00 * 24 = 52,400 Razem = 52,400		
1.3.2	KNNR 0001 0605-0100		Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	53,000	szt.
			Obmiar:		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			53 = 53,000 Razem = 53,000		
1.4			Roboty montażowe		
1.4.1	KNNR 0004 1411-0300		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypki 20cm	11,790	m3
			Obmiar: Podłoża pod kanały DN315 $65,50 * 0,90 * 0,20 = 11,790$ Razem = 11,790		
1.4.2	KNNRS 0004 2301-0100		Montaż sieci z rur preizolowanych, DN25/90	79,000	m
			Obmiar: 79 = 79,000 Razem = 79,000		
1.4.3	KNNRS 0004 2301-0100		Montaż sieci z rur preizolowanych, DN32/110	263,000	m
			Obmiar: 263 = 263,000 Razem = 263,000		
1.4.4	KNNR 0004 1411-0300		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypki 30cm, obsypki 30cm	17,685	m3
			Obmiar: Podłoża pod kanały DN315 $65,50 * 0,90 * 0,30 = 17,685$ Razem = 17,685		
1.4.5	KNNR 0004 1701-0300		Analiza własna. Przejście szczelne przez podłogę na rurę fi 160	8,000	kpl
			Obmiar: 8 = 8,000 Razem = 8,000		
1.4.6	KNNRS 0004 2309-0100		Analiza własna. Montaż odgałęzień teowych, Fi 90 mm, kolano Fi do 90 mm - montaż kolana preizolowanego 90 st. DN25/90	4,000	szt.
			Obmiar: 4 = 4,000 Razem = 4,000		
1.4.7	KNNRS 0004 2309-0100		Analiza własna. Montaż odgałęzień teowych, Fi 90 mm, kolano Fi do 90 mm - montaż kolana preizolowanego 90 st. DN32/110	18,000	szt.
			Obmiar: 18 = 18,000 Razem = 18,000		
1.4.8	KNNR 0004 0521-0300		Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne, kołnierzone, 1,6 MPa, Dn 25 mm	4,000	szt.
			Obmiar: 4 = 4,000 Razem = 4,000		
1.4.9	KNNR 0004 0521-0400		Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne, kołnierzone, 1,6 MPa, Dn 32 mm	8,000	szt.
			Obmiar: 8 = 8,000 Razem = 8,000		
1.4.10	KSNR 0004 2305-0100		Analiza własna. Mata kompensacyjna 1000mm x 250 mm x 40 mm	56,000	szt.
			Obmiar: 56 = 56,000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Razem = 56,000		
1.4.1 1	KNR 0220 0207-0100		Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych, Dn do 150 mm - na zimno	263,000	m
			Obmiar: 263 = 263,000 Razem = 263,000 Mnożniki: R = 0,9550		
1.4.1 2	KNR 0220 0207-0100		Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych, Dn do 150 mm - na ciepło	263,000	m
			Obmiar: 263 = 263,000 Razem = 263,000 Mnożniki: R = 0,9550		
1.4.1 3	KNR 0004 1612-0200		Jednokrotne płukanie sieci ciep[łej (rurociąg 200 m) Dn 200 mm	2,000	odcinek
			Obmiar: 2 = 2,000 Razem = 2,000		
1.4.1 4	KNR 0219 0219-0100		Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarna taśmą ostrzegawczą z tworzywa sztucznego w kolorze niebieskim z wkładką stalową	65,500	m
			Obmiar: 65,5 = 65,500 Razem = 65,500 Mnożniki: R = 0,9550		
1.5			Rury ochronne stalowe		
1.5.1	KNR 0219 0119-0200		Rury ochronne, Dn 160 mm	8,000	m
			Obmiar: 8 = 8,000 Razem = 8,000 Mnożniki: R = 0,9550		
1.5.2	KNR 0219 0120-0200		Przeciąganie rur ochronnych przez rury przeciskowe, Dn 160 mm	8,000	m
			Obmiar: 8 = 8,000 Razem = 8,000 Mnożniki: R = 0,9550		
1.5.3	KNR 0219 0122-0200		Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 160 mm	4,000	szt.
			Obmiar: 4 = 4,000 Razem = 4,000 Mnożniki: R = 0,9550		
1.6			Roboty odbiorcze sieci		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1.6.1			Obsługa geodezyjna robót - inwentaryzacja powykonawcza	1,000	pomiar
			Obmiar: 1 = 1,000 Razem = 1,000		
2			Zewnętrzna instalacja c.w.u. i cyrkulacji		
2.1			Roboty pomiarowe		
2.1.1	KNNR 0001 0111-0100		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	0,104	km
			Obmiar: Długość kanalizacji (104,00) / 1000 = 0,104 Razem = 0,104		
2.2			Roboty ziemne		
2.2.1	KNNR 0001 0210-0100		Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15, głębokość do 3 m, kategoria gruntu I-III - ujęto 30% prac mechanicznych	28,740	m3
			Obmiar: 30% prac zmechanizowanych: 95,80 * 0,30 = 28,740 Razem = 28,740		
2.2.2	KNNR 0001 0307-0200		Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV - ujęto 70% prac ręcznych	67,060	m3
			Obmiar: 70% prac ręcznych 95,80 * 0,70 = 67,060 Razem = 67,060		
2.2.3	KNNR 0001 0313-0100		Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1 m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3 m	312,000	m2
			Obmiar: 104,00 * 1,50 * 2 = 312,000 Razem = 312,000		
2.2.4	KNNR 0001 0214-0200		Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV, ziemią z wykopów	49,000	m3
			Obmiar: Do zasypania ziemią z wykopów 95,80 - 46,80 = 49,000 Razem = 49,000		
2.2.5	KNNR 0001 0206-0400		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 10 km sam.samowylad. - wysypisko	46,800	m3
			Obmiar: 46,8 = 46,800 Razem = 46,800		
2.2.6			Oплата za składowanie i utylizację ziemi	46,800	m3
			Obmiar: 46,8 = 46,800 Razem = 46,800		
2.3			Odwodnienie wykopów		
2.3.1	KNNR 0001 0603-0100		Pompowanie wody	83,200	godz.
			Obmiar: Odwodnienie wykopów dł kanalizacji / 30 m (dzienny przerób) x doba		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			(104,00) / 30,00 * 24 = 83,200 Razem = 83,200		
2.3.2	KNNR 0001 0605-0100		Igłofiltrы o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	84,000	szt.
			Obmiar: 84 = 84,000 Razem = 84,000		
2.4			Roboty montażowe		
2.4.1	KNNR 0004 1411-0300		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypki 20cm	18,720	m3
			Obmiar: Podłoża pod kanały DN315 104,00 * 0,90 * 0,20 = 18,720 Razem = 18,720		
2.4.2	KNNRS 0004 2301-0100		Montaż sieci z rur preizolowanych, DN32/110	104,000	m
			Obmiar: 104 = 104,000 Razem = 104,000		
2.4.3	KNNRS 0004 2301-0100		Montaż sieci z rur preizolowanych, DN40/110	104,000	m
			Obmiar: 104 = 104,000 Razem = 104,000		
2.4.4	KNNR 0004 1411-0300		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypki 30cm	28,080	m3
			Obmiar: Podłoża pod kanały DN315 104,00 * 0,90 * 0,30 = 28,080 Razem = 28,080		
2.4.5	KNNR 0004 1701-0300		Analiza własna. Przejście szczelne przez podłogę na rurę fi 160	4,000	kpl
			Obmiar: 4 = 4,000 Razem = 4,000		
2.4.6	KNNRS 0004 2309-0100		Analiza własna. Montaż odgałęzień teowych, Fi 90 mm, kolano Fi do 90 mm - montaż kolana preizolowanego 90 st. DN40/110	6,000	szt.
			Obmiar: 6 = 6,000 Razem = 6,000		
2.4.7	KNNRS 0004 2309-0100		Analiza własna. Montaż odgałęzień teowych, Fi 90 mm, kolano Fi do 90 mm - montaż kolana preizolowanego 90 st. DN32/110	6,000	szt.
			Obmiar: 6 = 6,000 Razem = 6,000		
2.4.8	KNNR 0004 0521-0400		Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne, kołnierkowe, 1,6 MPa, Dn 32 mm	2,000	szt.
			Obmiar: 2 = 2,000 Razem = 2,000		
2.4.9	KNNR 0004 0521-0500		Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne, kołnierkowe, 1,6 MPa, Dn 40 mm	2,000	szt.
			Obmiar: 2 = 2,000 Razem = 2,000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
2.4.10	KSNR 0004 2305-0100		Analiza własna. Mata kompensacyjna 1000mm x 250 mm x 40 mm	24,000	szt.
			Obmiar: 24 = 24,000 Razem = 24,000		
2.4.11	KNR 0220 0207-0100		Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych, Dn do 150 mm - na zimno	208,000	m
			Obmiar: 208 = 208,000 Razem = 208,000 Mnożniki: R = 0,9550		
2.4.12	KNR 0220 0207-0100		Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych, Dn do 150 mm - na ciepło	208,000	m
			Obmiar: 208 = 208,000 Razem = 208,000 Mnożniki: R = 0,9550		
2.4.13	KNNR 0004 1612-0200		Jednokrotne płukanie sieci ciepłowniczej (rurociąg 200 m) Dn 200 mm	2,000	odcinek
			Obmiar: 2 = 2,000 Razem = 2,000		
2.4.14	KNR 0219 0219-0100		Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarna taśmą ostrzegawczą z tworzywa sztucznego w kolorze niebieskim z wkładką stalową	104,000	m
			Obmiar: 104 = 104,000 Razem = 104,000 Mnożniki: R = 0,9550		
2.5			Rury ochronne stalowe		
2.5.1	KNR 0219 0119-0200		Rury ochronne, Dn 160 mm	4,000	m
			Obmiar: 4 = 4,000 Razem = 4,000 Mnożniki: R = 0,9550		
2.5.2	KNR 0219 0120-0200		Przeciąganie rur ochronnych przez rury przeciskowe, Dn 160 mm	4,000	m
			Obmiar: 4 = 4,000 Razem = 4,000 Mnożniki: R = 0,9550		
2.5.3	KNR 0219 0122-0200		Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 160 mm	4,000	szt.
			Obmiar: 4 = 4,000 Razem = 4,000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Mnożniki: R = 0,9550		
2.6			Roboty odbiorcze sieci		
2.6.1			Obsługa geodezyjna robót - inwentaryzacja powykonawcza	1,000	pomiar
			Obmiar: 1 = 1,000 Razem = 1,000		
3			Przełożenie rur melioracyjnych		
3.2			Kalkulacja własna. Przełożenie rur melioracyjnych kolidujących z projektowaną inwestycją	1,000	obiekt
			Obmiar: 1 = 1,000 Razem = 1,000		