
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45231000-5	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45231100-6	Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : "Termomodernizacja zabytkowych budynków Starego Knurowa z likwidacją źródeł niskiej emisji" - Knurów, ul. Mickiewicza 15 i 17 KANALIZACJA DESZCZOWA
ADRES INWESTYCJI : Knurów, ul. Mickiewicza 15 i 17O, br. Knurów, dz. nr 3586/8, 1843
INWESTOR : Gmina Knurów - Miejski Zespół Gospodarki Lokalowej i Administracji
ADRES INWESTORA : ul. Floriana 4, 44-190 Knurów
:
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Pracownia Architektoniczna ARTEA arch. ROBERT WIZOR
BIURO KOSZTORYSOWE Zbigniew Przybylski, Teodory 104A, 98-100 Łask
DATA OPRACOWANIA : piątek, 18 listopad 2022

SPORZĄDZIŁ :

INWESTOR :

Data opracowania
piątek, 18 listopad 2022

Data zatwierdzenia

L p.	Nazwa działu	Od	Do
"Termomodernizacja zabytkowych budynków Starego Knuruwa z likwidacją źródeł niskiej emisji" - Przebudowa budynku mieszkalnego przy ul. Mickiewicza 15 w Knurowie - Kanalizacja deszczowa			
1	KANALIZACJA DESZCZOWA - MICKIEWICZA 15	1	21
2	KANALIZACJA DESZCZOWA - MICKIEWICZA 17	22	42
3	KANALIZACJA DESZCZOWA - CZĘŚĆ WSPÓLNA	43	59

Lp.	Nr spec.techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
"Termomodernizacja zabytkowych budynków Starego Knuruwa z likwidacją źródeł niskiej emisji" - Przebudowa budynku mieszkalnego przy ul. Mickiewicza 15 w Knurowie - Kanalizacja deszczowa						
KANALIZACJA DESZCZOWA - MICKIEWICZA 15						
1	1	KNR-W 2-01 0212-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III (poz.3+poz.4)*1,2*1,4	m ³		
				m ³	104,160	
					RAZEM	104,160
2	2	KNR-W 2-18 0511-04/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 30 cm - ekstrapolacja (poz.3+poz.4)*1,0*0,3	m ³		
				m ³	18,600	
					RAZEM	18,600
3	3	KNR 9-20 0101-01	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 110 mm 5,0	m		
				m	5,000	
					RAZEM	5,000
4	4	KNR 9-20 0101-03	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 200 mm 57,0	m		
				m	57,000	
					RAZEM	57,000
5	5	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - keramzyt (poz.3+poz.4)*1,0*0,5	m ³		
				m ³	31,000	
					RAZEM	31,000
6	6	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.3+poz.4	m		
				m	62,000	
					RAZEM	62,000
7	7	KNR 9-20 0305-01	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe z włazem B125 <D10>1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
8	8	KNR 9-20 0305-01	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe z włazem B125 <D11>1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
9	9	KNR 9-20 0309-01	Studzienki włazowe z tworzyw sztucznych głębokości 2 m o średnicy 1000 mm <D1>1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
10	10	KNR 9-20 0309-01	Studzienki włazowe z tworzyw sztucznych głębokości 2 m o średnicy 1000 mm <D2>1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
11	11	KNR 9-20 0309-01	Studzienki włazowe z tworzyw sztucznych głębokości 2 m o średnicy 1000 mm <D3>1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
12	12	KNR 9-20 0201-01	Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych PVC-U, PP i PE łączonych kielichowo o śr. 110 mm 3	szt.		
				szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
13	13	KNR 9-20 0201-03	Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych PVC-U, PP i PE łączonych kielichowo o śr. 200 mm	szt.		

Lp.	Nr spec.techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
14	STWIORB – instalacje sanitarne zewnętrzne	KNR 9-20 0201-03	Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych PVC-U, PP i PE łączonych kielichowo o śr. 200 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
15	STWIORB – instalacje sanitarne zewnętrzne	KNR-W 2-15 0214-01	Rury deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych	m		
			3*1,5	m	4,500	
					RAZEM	4,500
16	STWIORB – instalacje sanitarne zewnętrzne	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
17	STWIORB – instalacje sanitarne zewnętrzne	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. do 150 mm	m		
			poz.3	m	5,000	
					RAZEM	5,000
18	STWIORB – instalacje sanitarne zewnętrzne	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
			poz.4	m	57,000	
					RAZEM	57,000
19	STWIORB – instalacje sanitarne zewnętrzne	KNNR 1 0214-03 z.o. 2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³		
			poz.1-poz.2-poz.5	m ³	54,560	
					RAZEM	54,560
20	STWIORB – instalacje sanitarne zewnętrzne	KNR-W 2-01 0231-01 0210-03	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 20 km lub na odkład; grunt kat. I-II - wywóz nadmiaru ziemi	m ³		
			poz.2+poz.5	m ³	49,600	
					RAZEM	49,600
21	STWIORB – instalacje sanitarne zewnętrzne	kalk. własna	Opłata za wysypisko	m ³		
			poz.20	m ³	49,600	
					RAZEM	49,600
2			KANALIZACJA DESZCZOWA - MICKIEWICZA 17			
22	STWIORB – instalacje sanitarne zewnętrzne	KNR-W 2-01 0212-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
			(poz.24+poz.25)*1,2*1,4	m ³	85,680	
					RAZEM	85,680
23	STWIORB – instalacje sanitarne zewnętrzne	KNR-W 2-18 0511-04/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 30 cm - ekstrapolacja	m ³		
			(poz.24+poz.25)*1,0*0,3	m ³	15,300	
					RAZEM	15,300
24	STWIORB – instalacje sanitarne zewnętrzne	KNR 9-20 0101-01	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 110 mm	m		
			6,0	m	6,000	
					RAZEM	6,000
25	STWIORB – instalacje sanitarne zewnętrzne	KNR 9-20 0101-03	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 200 mm	m		
			45,0	m	45,000	
					RAZEM	45,000

Lp.	Nr spec.techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26	STWIORB – instalacje sanitarne zewnętrzne	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - keramzyt (poz.24+poz.25)*1,0*0,5	m ³ m ³	 25,500	
					RAZEM	25,500
27	STWIORB – instalacje sanitarne zewnętrzne	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.24+poz.25	m m	 51,000	
					RAZEM	51,000
28	STWIORB – instalacje sanitarne zewnętrzne	KNR 9-20 0309-01	Studzienki włączowe z tworzyw sztucznych głębokości 2 m o średnicy 1000 mm <D4>1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
29	STWIORB – instalacje sanitarne zewnętrzne	KNR 9-20 0309-01	Studzienki włączowe z tworzyw sztucznych głębokości 2 m o średnicy 1000 mm <D5>1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
30	STWIORB – instalacje sanitarne zewnętrzne	KNR 9-20 0309-01	Studzienki włączowe z tworzyw sztucznych głębokości 2 m o średnicy 1000 mm <D6>1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
31	STWIORB – instalacje sanitarne zewnętrzne	KNR 9-20 0309-01	Studzienki włączowe z tworzyw sztucznych głębokości 2 m o średnicy 1000 mm <D8>1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
32	STWIORB – instalacje sanitarne zewnętrzne	KNR 9-20 0309-01	Studzienki włączowe z tworzyw sztucznych głębokości 2 m o średnicy 1000 mm <D9>1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
33	STWIORB – instalacje sanitarne zewnętrzne	KNR 9-20 0201-01	Montaż kształtek do rurociągów gładkościen-nych PVC-U, PP i PE łączonych kielichowo o śr. 110 mm 3	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000
34	STWIORB – instalacje sanitarne zewnętrzne	KNR 9-20 0201-04	Montaż kształtek do rurociągów gładkościen-nych PVC-U, PP i PE łączonych kielichowo o śr. 250 mm 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
35	STWIORB – instalacje sanitarne zewnętrzne	KNR 9-20 0201-03	Montaż kształtek do rurociągów gładkościen-nych PVC-U, PP i PE łączonych kielichowo o śr. 200 mm 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
36	STWIORB – instalacje sanitarne zewnętrzne	KNR-W 2-15 0214-01	Rury deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych 3*1,5	m m	 4,500	
					RAZEM	4,500
37	STWIORB – instalacje sanitarne zewnętrzne	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000
38	STWIORB – instalacje sanitarne zewnętrzne	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. do 150 mm poz.24	m m	 6,000	
					RAZEM	6,000
39	STWIORB – instalacje sanitarne zewnętrzne	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		

Lp.	Nr spec.techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.25	m	45,000	
					RAZEM	45,000
40	STWIORB – instalacje sanitarne zewnętrzne	KNNR 1 0214-03 z.o. 2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³		
			poz.22-poz.23-poz.26	m ³	44,880	
					RAZEM	44,880
41	STWIORB – instalacje sanitarne zewnętrzne	KNR-W 2-01 0231-01 0210-03	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 20 km lub na odkład; grunt kat. I-II - wywóz nadmiaru ziemi	m ³		
			poz.23+poz.26	m ³	40,800	
					RAZEM	40,800
42	STWIORB – instalacje sanitarne zewnętrzne	kalk. własna	Opłata za wysypisko	m ³		
			poz.41	m ³	40,800	
					RAZEM	40,800
3			KANALIZACJA DESZCZOWA - CZĘŚĆ WSPÓLNA			
43	STWIORB – instalacje sanitarne zewnętrzne	KNR-W 2-01 0212-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³		
			(poz.45)*1,5*1,5	m ³	36,000	
					RAZEM	36,000
44	STWIORB – instalacje sanitarne zewnętrzne	KNR-W 2-18 0511-04/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 30 cm - ekstrapolacja	m ³		
			(poz.45)*1,0*0,3	m ³	4,800	
					RAZEM	4,800
45	STWIORB – instalacje sanitarne zewnętrzne	KNR 9-20 0101-04	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 250 mm	m		
			16	m	16,000	
					RAZEM	16,000
46	STWIORB – instalacje sanitarne zewnętrzne	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - keramzyt	m ³		
			(poz.45)*1,0*0,5	m ³	8,000	
					RAZEM	8,000
47	STWIORB – instalacje sanitarne zewnętrzne	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			poz.45	m	16,000	
					RAZEM	16,000
48	STWIORB – instalacje sanitarne zewnętrzne	KNR 9-22 0301-03	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m	szt.		
			<D0>1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
49	STWIORB – instalacje sanitarne zewnętrzne	KNR 9-22 0302-05	Montaż tulei do budowy przejść szczelnych przez ścianę betonową grubości do 15 cm dla rur o średnicy 250 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
50	STWIORB – instalacje sanitarne zewnętrzne	KNR-W 2-18 0520-01	Zasuwy zwrotne	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
51	STWIORB – instalacje sanitarne zewnętrzne	KNR 7-28 0204-11	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300 mm w ścianach betonowych o grubości do 15 cm - włączenie do istniejącej studni	otw.		
			1	otw.	1,000	

Lp.	Nr spec.techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
52	STWIORB – instalacje sanitarne zewnętrzne	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
53	STWIORB – instalacje sanitarne zewnętrzne	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
54	STWIORB – instalacje sanitarne zewnętrzne	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
55	STWIORB – instalacje sanitarne zewnętrzne	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
56	STWIORB – instalacje sanitarne zewnętrzne	KNR 2-18 0804-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 250 mm	m		
			poz.45	m	16,000	
					RAZEM	16,000
57	STWIORB – instalacje sanitarne zewnętrzne	KNNR 1 0214-03 z.o. 2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) poz.43-poz.44-poz.46	m ³		
				m ³	23,200	
					RAZEM	23,200
58	STWIORB – instalacje sanitarne zewnętrzne	KNR-W 2-01 0231-01 0210-03	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 20 km lub na odkład; grunt kat. I-II - wywóz nadmiaru ziemi poz.44+poz.46	m ³		
				m ³	12,800	
					RAZEM	12,800
59	STWIORB – instalacje sanitarne zewnętrzne	kalk. własna	Opłata za wysypisko	m ³		
			poz.58	m ³	12,800	
					RAZEM	12,800