

PRZEDMIAR ROBÓT

**PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE
PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ
PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ**

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45320000-6 Roboty izolacyjne
45321000-3 Izolacja cieplna

NAZWA INWESTYCJI : Przyłącza wodociagowe, przyłącza kanalizacji sanitarnej i deszczowej do działek budowlanych pod budowę budynków jednorodzinnych zlokalizowanych na działkach nr 168/23, 168/24, 168/25, 168/26 przy ul. Słonecznej w Janikowie.

ADRES INWESTYCJI : Janikowo ul. Słoneczna
INWESTOR : URZĄD MIEJSKI JANIKOWA
ADRES INWESTORA : 88-160 JANIKOWO ul. PRZEMYSŁOWA 6
BRANŻA : Sieci i przyłącza wod-kan

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : WOJCIECH PATYK
DATA OPRACOWANIA : 10 listopada 2009 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

WOJCIECH PATYK
mgr inż. urządzeń sanitarnych
upr. bud. do projektowania i bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych, gazowych,
wodociagowych i kanalizacyjnych
nr ewid. KU-70058/P00S/09

INWESTOR :

Data opracowania
10 listopada 2009 r.

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE	1	26
2	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ	27	51
3	SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ	52	76

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE			
1	KNNR 1 d.1 0209-04	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III 83.7	m ³ m ³	83.700	
				RAZEM	83.700
2	KNNR 1 d.1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 35.87	m ³ m ³	35.870	
				RAZEM	35.870
3	KNNR 1 d.1 0312-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m 256.2	m ² m ²	256.200	
				RAZEM	256.200
4	KNNR 1 d.1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - przywóz piasku w celu wykonania podsypki i obsypki pod kanały PCV 28.51	m ³ m ³	28.510	
				RAZEM	28.510
5	KNNR 1 d.1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV). - przywóz piasku w celu wykonania podsypki i obsypki pod pod kanały PCV z odległości 10 km. Krotność = 9 28.51	m ³ m ³	28.510	
				RAZEM	28.510
6	KNNR 1 d.1 0608-01	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z przygotowaniem kruszywa - podsypka o grub. 20 cm pod kanały PE 11.42	m ³ m ³	11.420	
				RAZEM	11.420
7	KNNR 1 d.1 0608-01	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z przygotowaniem kruszywa - Obsypka o grub. 30 cm pod kanały PE 17.09	m ³ m ³	17.090	
				RAZEM	17.090
8	KNNR 1 d.1 0318-01 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 91	m ³ m ³	91.000	
				RAZEM	91.000
9	KNNR 1 d.1 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - transport nadmiaru ziemi z wykopu 28.57	m ³ m ³	28.570	
				RAZEM	28.570
10	KNNR 1 d.1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - transport nadmiaru ziemi z wykopu j.w. lecz do 10 km. Krotność = 9 28.57	m ³ m ³	28.570	
				RAZEM	28.570
11	KNNR 4 d.1 1702-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm. Nawiertka w obudowie polietylenowej z zaworem kątowym fi 100/50 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 4 d.1 1023-01	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 63 mm. Trójnik redukcyjny z PE fi 50/40 mm (analogia) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 4 d.1 1023-01	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 63 mm. Trójnik redukcyjny z PE fi 40/32 mm (analogia) 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNNR 4 d.1 1023-01	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 63 mm. Zaślepka z PE fi 32 mm (analogia) 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNNR 4 d.1 1009-01 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - wykopy umocnione. Rura PE-HD 1,0 MPa fi 32/3,0 mm	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		28.3	m	28.300	
				RAZEM	28.300
16	KNNR 4 d.1 1009-01 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm - wykopy umocnione. Rura PE-HD 1,0 MPa fi 40/3,7 mm	m		
		25.7	m	25.700	
				RAZEM	25.700
17	KNNR 4 d.1 1009-01 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm - wykopy umocnione. Rura PE-HD 1,0 MPa fi 50/4,6 mm	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
18	KNNR 4 d.1 1010-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 32 mm	złącz.		
		8	złącz.	8.000	
				RAZEM	8.000
19	KNNR 4 d.1 1010-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 40 mm	złącz.		
		4	złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
20	KNNR 4 d.1 1010-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 50 mm	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNNR 4 d.1 1111-01	Zasuwy typu"E" kielichowo-kołnierzone z obudową o śr.40 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 2-18 d.1 0408-01	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat. I-II. Przejście przez jezdnię metodą przewierci sterowanego w rurze ochronnej stalowej Dn-80 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
23	KNNR 4 d.1 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 4 d.1 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 4 d.1 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 4 d.1 1608-01	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ			
27	KNNR 1 d.2 0303-02	Odspojenie i przewóz gruntu taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. III - Wykopy pod studzienki rewizyjne	m ³		
		8.19	m ³	8.190	
				RAZEM	8.190
28	KNNR 1 d.2 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - przywóz piasku w celu wykonania podsypki pod studzienki rewizyjne	m ³		
		0.7	m ³	0.700	
				RAZEM	0.700
29	KNNR 1 d.2 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV). - przywóz piasku w celu wykonania podsypki pod studzienki rewizyjne z odległości 10 km.	m ³		
		Krotność = 9	m ³		
		0.7	m ³	0.700	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.700
30	KNNR 1 d.2 0608-01	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z przygotowaniem kruszywa - podsypka o grub. 20 cm pod studzienki rewizyjne 0.7	m ³ m ³	0.700	
				RAZEM	0.700
31	KNNR 1 d.2 0318-01 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 1.65	m ³ m ³	1.650	
				RAZEM	1.650
32	KNNR 1 d.2 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - transport nadmiaru ziemi z wykopu 2.35	m ³ m ³	2.350	
				RAZEM	2.350
33	KNNR 1 d.2 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - transport nadmiaru ziemi z wykopu j.w. lecz do 10 km. Krotność = 9 2.35	m ³ m ³	2.350	
				RAZEM	2.350
34	KNNR 4 d.2 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
35	KNNR 4 d.2 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" typ TEGRA 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 1 d.2 0209-04	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III 97.43	m ³ m ³	97.430	
				RAZEM	97.430
37	KNNR 1 d.2 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 41.75	m ³ m ³	41.750	
				RAZEM	41.750
38	KNNR 1 d.2 0312-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m 302.4	m ² m ²	302.400	
				RAZEM	302.400
39	KNNR 1 d.2 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - przywóz piasku w celu wykonania podsypki i obsypki pod kanały PCV 32.2	m ³ m ³	32.200	
				RAZEM	32.200
40	KNNR 1 d.2 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV). - przywóz piasku w celu wykonania podsypki i obsypki pod pod kanały PCV z odległości 10 km. Krotność = 9 32.2	m ³ m ³	32.200	
				RAZEM	32.200
41	KNNR 1 d.2 0608-01	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z przygotowaniem kruszywa - podsypka o grub. 20 cm pod kanały PCV 13.43	m ³ m ³	13.430	
				RAZEM	13.430
42	KNNR 1 d.2 0608-01	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z przygotowaniem kruszywa - Obsypka o grub. 30 cm pod kanały PCV 18.77	m ³ m ³	18.770	
				RAZEM	18.770
43	KNNR 1 d.2 0318-01 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 105.61	m ³ m ³	105.610	
				RAZEM	105.610
44	KNNR 1 d.2 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - transport nadmiaru ziemi z wykopu	m ³		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		33.57	m ³	33.570	
				RAZEM	33.570
45	KNNR 1 d.2 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - transport nadmiaru ziemi z wykopu j.w. lecz do 10 km. Krotność = 9 33.57	m ³ m ³	 33.570	
				RAZEM	33.570
46	KNNR 4 d.2 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
		54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
47	KNNR 4 d.2 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
48	KNNR 4 d.2 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 160 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
49	KNNR 4 d.2 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
50	KNNR 4 d.2 9914c-03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 160 mm -14	10m różn. 10m różn.	-14.000	
				RAZEM	-14.000
51	KNNR 4 d.2 9914c-04	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 200 mm -19	10m różn. 10m różn.	-19.000	
				RAZEM	-19.000
3	SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ				
52	KNNR 1 d.3 0303-02	Odspojenie i przewóz gruntu taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. III - Wykopy pod studzienki rewizyjne	m ³		
		7.42	m ³	7.420	
				RAZEM	7.420
53	KNNR 1 d.3 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - przywóz piasku w celu wykonania podsypki pod studzienki rewizyjne	m ³		
		0.7	m ³	0.700	
				RAZEM	0.700
54	KNNR 1 d.3 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) . - przywóz piasku w celu wykonania podsypki pod studzienki rewizyjne z odległości 10 km. Krotność = 9 0.7	m ³ m ³	 0.700	
				RAZEM	0.700
55	KNNR 1 d.3 0608-01	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z przygotowaniem kruszywa - podsypka o grub. 20 cm pod studzienki rewizyjne	m ³		
		0.7	m ³	0.700	
				RAZEM	0.700
56	KNNR 1 d.3 0318-01 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³		
		5.24	m ³	5.240	
				RAZEM	5.240
57	KNNR 1 d.3 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - transport nadmiaru ziemi z wykopu	m ³		
		2.18	m ³	2.180	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.180
58	KNNR 1 d.3 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - transport nadmiaru ziemi z wykopu j.w. lecz do 10 km. Krotność = 9 2.18	m ³ m ³	2.180	
				RAZEM	2.180
59	KNNR 4 d.3 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
60	KNNR 4 d.3 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" typ TEGRA 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNNR 1 d.3 0209-04	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III 86.97	m ³ m ³	86.970	
				RAZEM	86.970
62	KNNR 1 d.3 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 37.27	m ³ m ³	37.270	
				RAZEM	37.270
63	KNNR 1 d.3 0312-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m 268.4	m ² m ²	268.400	
				RAZEM	268.400
64	KNNR 1 d.3 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. - przywóz piasku w celu wykonania podsypki i obsypki pod kanały PCV 31.16	m ³ m ³	31.160	
				RAZEM	31.160
65	KNNR 1 d.3 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV). - przywóz piasku w celu wykonania podsypki i obsypki pod pod kanały PCV z odległości 10 km. Krotność = 9 31.16	m ³ m ³	31.160	
				RAZEM	31.160
66	KNNR 1 d.3 0608-01	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z przygotowaniem kruszywa - podsypka o grub. 20 cm pod kanały PCV 12.99	m ³ m ³	12.990	
				RAZEM	12.990
67	KNNR 1 d.3 0608-01	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z przygotowaniem kruszywa - Obsypka o grub. 30 cm pod kanały PCV 18.17	m ³ m ³	18.170	
				RAZEM	18.170
68	KNNR 1 d.3 0318-01 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 91.77	m ³ m ³	91.770	
				RAZEM	91.770
69	KNNR 1 d.3 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. - transport nadmiaru ziemi z wykopu 32.47	m ³ m ³	32.470	
				RAZEM	32.470
70	KNNR 1 d.3 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - transport nadmiaru ziemi z wykopu j.w. lecz do 10 km. Krotność = 9 32.47	m ³ m ³	32.470	
				RAZEM	32.470
71	KNNR 4 d.3 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 54	m m	54.000	
				RAZEM	54.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72 d.3	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wciśk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
73 d.3	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 160 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.3	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.3	KNNR 4 9914c-03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 160 mm -14	10m różn. 10m różn.		
				-14.000	
				RAZEM	-14.000
76 d.3	KNNR 4 9914c-04	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 200 mm -19	10m różn. 10m różn.		
				-19.000	
				RAZEM	-19.000

PRZEDMIAR ROBÓT

PRZYŁĄCZA CIEPŁOWNICZE

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
45320000-6 Roboty izolacyjne
45321000-3 Izolacja cieplna

NAZWA INWESTYCJI : Przyłącza ciepłownicze do działek budowlanych pod budowę budynków jednorodzinnych zlokalizowanych na działkach nr 168/23, 168/24, 168/25, 168/26 przy ul. Słonecznej w Janikowie.
ADRES INWESTYCJI : Janikowo ul. Słoneczna
INWESTOR : URZĄD MIEJSKI JANIKOWA
ADRES INWESTORA : 88-160 JANIKOWO ul. PRZEMYSŁOWA 6
BRANŻA : CIEPLNA
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : WOJCIECH PATYK
DATA OPRACOWANIA : 10 listopada 2009 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

WOJCIECH PATYK
mgr inż. inżynieria sanitarna
upr. bud. do spec. inż. sanitarnych
w specjał. z inż. sanitarnych
instalacji przepiętności
gazowych, wodociągowej i analitycznych
nr ewid. KUP/0056/P00S/08

INWESTOR :

Data opracowania
10 listopada 2009 r.

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	SIEĆ CIEPŁOWNICZA I PRZYŁACZA	1	50
1.1	ROBOTY ZIEMNE	1	13
1.2	ROBOTY MONTAŻOWE	14	45
1.3	INSTALACJA ALARMOWA	46	50

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		SIEĆ CIEPŁOWNICZA I PRZYŁĄCZA			
1.1		ROBOTY ZIEMNE			
1	KNR 2-01 d.1. 0120-03 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym 0.106	km km	 0.106	
				RAZEM	0.106
2	KNR 2-01 d.1. 0215-02 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III 54.9	m ³ m ³	 54.900	
				RAZEM	54.900
3	KNR 2-01 d.1. 0317-02 1	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m 23.53	m ³ m ³	 23.530	
				RAZEM	23.530
4	KNR 2-01 d.1. 0301-01 1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy- mi na odległość do 1 km (kat.gr.I-II) - p/a transport piasku na podsypkę i ob- sypkę 15.73	m ³ m ³	 15.730	
				RAZEM	15.730
5	KNR 2-01 d.1. 0214-03 1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II - trans- port piasku j.w. z odległości 15 km Krotność = 28 15.73	m ³ m ³	 15.730	
				RAZEM	15.730
6	KNR-W 2-18 d.1. 0511-01 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka z piasku 5.79	m ³ m ³	 5.790	
				RAZEM	5.790
7	KNR-W 2-18 d.1. 0511-03 1	Obsypka sieci ciepłej preizolowanej z materiałów sypkich o grubości 10 cm ponad wierzch rur preizolowanych 9.94	m ³ m ³	 9.940	
				RAZEM	9.940
8	KNR 2-01 d.1. 0236-01 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 15.73	m ³ m ³	 15.730	
				RAZEM	15.730
9	KNR 2-19 d.1. 0219-01 1	Oznakowanie trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucz- nego 106	m m	 106.000	
				RAZEM	106.000
10	KNR 2-01 d.1. 0320-01 1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II - szerokość 0.8-1.5 m 61.04	m ³ m ³	 61.040	
				RAZEM	61.040
11	KNR 2-01 d.1. 0236-01 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 61.04	m ³ m ³	 61.040	
				RAZEM	61.040
12	KNR 2-01 d.1. 0201-01 1	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - transport nadmiaru ziemi z wykopu 17.39	m ³ m ³	 17.390	
				RAZEM	17.390
13	KNR 2-01 d.1. 0214-03 1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II na odleg- łość do 15 km. Krotność = 28 17.39	m ³ m ³	 17.390	
				RAZEM	17.390
1.2		ROBOTY MONTAŻOWE			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR-W 2-20 d.1. 0501-01 2	Montaż rur preizolowanych o średnicy do 48.3/110 mm (grubość ścianki 2.6 mm) - Rura preizolowana LOGSTOR fi 33,7/90 mm L=12 m 110	m m	 110.000	 110.000
				RAZEM	110.000
15	KNR-W 2-20 d.1. 0501-01 2	Montaż rur preizolowanych o średnicy do 48.3/110 mm (grubość ścianki 2.6 mm) - Rura preizolowana LOGSTOR fi 42,4/110 mm L=12 m 92	m m	 92.000	 92.000
				RAZEM	92.000
16	KNR-W 2-20 d.1. 0501-01 2	Montaż rur preizolowanych o średnicy do 48.3/110 mm (grubość ścianki 2.6 mm) - Rura preizolowana LOGSTOR fi 48,3/110 mm L=12 m 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
17	KNR-W 2-20 d.1. 0503-01 2	Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych o średnicy do 48.3/110 mm (grubość ścianki 2.6 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie. Rury fi 25 mm 10	złącz. złącz.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
18	KNR-W 2-20 d.1. 0503-01 2	Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych o średnicy do 48.3/110 mm (grubość ścianki 2.6 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie. Rury fi 32 mm 8	złącz. złącz.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
19	KNR-W 2-20 d.1. 0503-01 2	Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych o średnicy do 48.3/110 mm (grubość ścianki 2.6 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie. Rury fi 40 mm 2	złącz. złącz.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
20	KNR-W 2-20 d.1. 0505-01 2	Montaż muf składanych dwuczęściowych o średnicy rury osłonowej 90 mm i średnica zewnętrzna rury stalowej do 33.7 mm - Złącze termokurczliwe usieciowane SX Dz-90 mm 10	muf. muf.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
21	KNR-W 2-20 d.1. 0505-02 2	Montaż muf składanych dwuczęściowych o średnicy rury osłonowej 110 mm i średnica zewnętrzna rury stalowej do 48.3 mm - Złącze termokurczliwe usieciowane SX Dz-110 mm 18	muf. muf.	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
22	KNR-W 2-20 d.1. 0509-03 2	Montaż muf kolan łukowych 90 st. na rurach osłonowych o średnicy do 90 mm - Mufa kolanowa 90 st. Dz-90 10	kol. kol.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
23	KNR-W 2-20 d.1. 0509-06 2	Montaż muf kolan łukowych 90 st. na rurach osłonowych o średnicy do 110 mm - Mufa kolanowa 90 st. Dz-110 10	kol. kol.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
24	KNR 7-09 d.1. 2114-01 2	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 57.0 mm. Grubość ścianki do 4.5 mm - Łuk stalowy 90 st. Dz-33,7 mm 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
25	KNR 7-09 d.1. 2114-01 2	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 57.0 mm. Grubość ścianki do 4.5 mm - Łuk stalowy 90 st. Dz-42,4 mm 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
26	KNR 7-09 d.1. 2114-01 2	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 57.0 mm. Grubość ścianki do 4.5 mm - Łuk stalowy 90 st. Dz-48,3 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
27	KNR-W 2-20 d.1. 0512-02 2	Montaż odgałęzień teowych o średnicy 110 mm. (średnica kolana odgałęzienia do 90 mm) 4	odg. odg.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNR-W 2-20 d.1. 0512-03 2	Montaż odgałęzień teowych o średnicy 110 mm. (średnica kolana odgałęzienia do 110 mm) 2	odg. odg.	 2.000	 2.000
29	KNR 7-09 d.1. 2114-01 2	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 57.0 mm. Grubość ścianki do 4.5 mm - Kolano odgałęzienia 45 st. Dz-90 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
30	KNR 7-09 d.1. 2114-01 2	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 57.0 mm. Grubość ścianki do 4.5 mm - Kolano odgałęzienia 45 st. Dz-110 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
31	KNR 7-09 d.1. 2114-01 2	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 57.0 mm. Grubość ścianki do 4.5 mm - Kształtka odgałęzienia Dz-33,7 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
32	KNR 7-09 d.1. 2114-01 2	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 57.0 mm. Grubość ścianki do 4.5 mm - Kształtka odgałęzienia Dz-42,4 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
33	KNR-W 2-20 d.1. 0505-02 2	Montaż muf składanych dwuczęściowych o średnicy rury osłonowej 110 mm i średnica zewnętrzna rury stalowej do 48.3 mm - Mufa redukcyjna krótka SX Dz-110/90 mm 4	muf. muf.	 4.000	 4.000
34	KNR 7-09 d.1. 2114-01 2	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 57.0 mm. Grubość ścianki do 4.5 mm - Redukcja stalowa Dz-42,4-33,7 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
35	KNR 7-09 d.1. 2114-01 2	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 57.0 mm. Grubość ścianki do 4.5 mm - Redukcja stalowa Dz-48,3-42,4 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
36	KNR-W 2-20 d.1. 0113-09 2	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 20-30 cm dla rurociągów ciepłych zasilających lub powrotnych z rur stalowych 32-50 mm - Pierścienie uszczelniające i końcówki termokurczliwe 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
37	KNR-W 2-20 d.1. 0301-03 2	Zawór odcinający preizolowany Dz-48,3/110 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
38	KNR 2-18 d.1. 0626-03 2	Kominy wiazowe z kręgów betonowych - kręgi o śr. 120 cm 0.5	m m	 0.500	 0.500
39	KNR 2-18 d.1. 0626-06 2	Kominy wiazowe z kręgów betonowych - pokrywa nadstudzienna żelbetowych z pierścieniem odciążającym i wiazem dla kominów o śr. 120 cm 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
40	KNR 2-02 d.1. 0701-03 2	Ściany kanałów wewnątrz budynku z betonu grubości 12 cm - Mur betonowy pod krąg fi 1200 studzienki 1.24	m ² m ²	 1.240	 1.240
41	KNR 2-02 d.1. 0701-01 2	Betonowe dno kanału wewnątrz budynku grubości 10 cm - Podłoże pod studzienkę 1.2	m ² m ²	 1.200	 1.200
				RAZEM	1.200

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNR 2-02	Betonowe dno kanału wewnątrz budynku - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości	m ²		
d.1.	0701-02				
2		Krotność = 5 1.2	m ²	1.200	
				RAZEM	1.200
43	KNR 2-20	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o śr.do 150 mm (przewody c.o.)	m		
d.1.	0207-01				
2		Krotność = 2 212	m	212.000	
				RAZEM	212.000
44	KNR 2-20	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych o śr. 25-150 mm (przewody c.o.)	odci- nek		
d.1.	0208-01		odci- nek	1.000	
2		1			
				RAZEM	1.000
45	KNR 7-29	Badania ultradźwiękowe doczołowych obwodowych złączy spawanych rur z za-	złącz.		
d.1.	1302-01	stosowaniem głowic profilowanych. Średnica zewnętrzna rury do 48,3			
2		mm.Grub ścianki do 6 mm 48	złącz.	48.000	
				RAZEM	48.000
1.3		INSTALACJA ALARMOWA			
46	KNR-W 2-20	Połączenia przewodów alarmowych na muftę	połącz.		
d.1.	0521-01				
3		28	połącz.	28.000	
				RAZEM	28.000
47	KNR-W 2-20	Połączenia przewodów alarmowych na kolanie	połącz.		
d.1.	0521-02				
3		40	połącz.	40.000	
				RAZEM	40.000
48	KNR-W 2-20	Połączenia przewodów alarmowych na odgałęzieniu	połącz.		
d.1.	0521-03				
3		18	połącz.	18.000	
				RAZEM	18.000
49	KNR-W 2-20	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy	pom.		
d.1.	0523-01				
3		1	pom.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR-W 2-20	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny	pom.		
d.1.	0523-02				
3		1	pom.	1.000	
				RAZEM	1.000