
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody
45232411-6 Roboty budowlane w zakresie rurociągów wody ściekowej
45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej

NAZWA INWESTYCJI : Kompleks rekreacyjno-sportowy "ORLIK 2012" - przyłącza sieci wod-kan i kanalizacja deszczowa
ADRES INWESTYCJI : Susz obręb nr 5 nr dz. 176/1
INWESTOR : Urząd Miasta i Gminy w Suszu
ADRES INWESTORA : ul. Józefa Wybickiego 6 14-240 Susz
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Bartosz Szewczyk (Sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 02.2011

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45232150-8	Przyłącze wodociągowe			
1	d.1	Zajęcie pasa drogowego	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm	m ²		
d.1	0807-01	na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	10.00	
		10		RAZEM	10.00
3	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1	0813-01	6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
4	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m		
d.1	0401-01	6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
5	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
d.1	0403-03	6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
6	KNR 2-31	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.1	0111-03	10	m ²	10.00	
				RAZEM	10.00
7	NNRNKB	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i	m ²		
d.1	231 0511-03	8 cm - 21-50 elementów/m2	m ²	10.00	
		10		RAZEM	10.00
8	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na	m ³		
d.1	0212-03	odkład w gruncie kat. I-II	m ³	52.20	
		29*1.8*1		RAZEM	52.20
9	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wy-	m ²		
d.1	0322-02	praskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²	104.40	
		29*1.8*2		RAZEM	104.40
10	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
d.1	0501-09	52.2	m ³	52.20	
				RAZEM	52.20
11	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1	0228-03	52.2	m ³	52.20	
				RAZEM	52.20
12	KNR-W 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (grunt kat.	m ³		
d.1	0109-05	I-II)	m ³	52.20	
	0109-08	52.2		RAZEM	52.20
13	KNR-W 2-18	Podłączenie instalacji do sieci wodociagowych - trójniki wbudowane do istnie-	kpl.		
d.1	0801-02	jących rurociągów o śr. 90 mm	kpl.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
14	KNR-W 2-18	Sieci wodociagowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m		
d.1	0109-03	śr.zewnętrznej 90 mm	m	15.70	
		15.7		RAZEM	15.70
15	KNR 2-28	Przyłącza wodociagowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm	m		
d.1	0314-02	12.6	m	12.60	
				RAZEM	12.60
16	KNR-W 2-18	Rury ochronne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.ze-	m		
d.1	0109-01	wnętrznej 63 mm	m	1.80	
		1.8		RAZEM	1.80
17	KNR-W 2-19	Rury ochronne o śr.nom.150 mm	m		
d.1	0119-01	6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
18	KNR-W 2-19	Przeciąganie rur ochronnych o śr.nom.do 150 mm przez rury przeciskowe	m		
d.1	0120-01	6	m	6.00	
				RAZEM	6.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR-W 2-19 d.1 0122-01	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.150 mm pianką poliuretanową	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
20	KNR-W 2-18 d.1 0111-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm - redukcja 90/50	złącz.		
		1	złącz.	1.00	
				RAZEM	1.00
21	KNR-W 2-18 d.1 0111-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 50 mm - redukcja 50/32	złącz.		
		1	złącz.	1.00	
				RAZEM	1.00
22	KNR-W 2-18 d.1 0111-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 32 mm - trójnik	złącz.		
		1	złącz.	1.00	
				RAZEM	1.00
23	KNR 2-28 d.1 0308-01	Zasuwa z końcówkami PE25 z obudową i skrzynką uliczną	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
24	KNR 2-18 d.1 0315-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr.80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
25	KNR-W 2-18 d.1 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 90/80	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
26	KNR-W 2-15 d.1 0125-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy śrubowych o śr. nominalnej 50 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
27	KNR-W 2-18 d.1 0513-05 analogia	Studnia wodomierzowa DN2000 z kręgów betonowych z wywiewką, włazem kanałowym, i wyposażeniem - wodomierz MWN/JS50/2,5-S-MK, zawór EA 423 DN65, łączniki kołnierzowe 2 szt., zwężka 100/50, zwężka 65/50, zwężka 80/65, zasuwa DN65 1 szt., zasuwa DN80 1 szt. króciec dwukołnierzowy DN50 2 szt., podpory HILTI.	stud.		
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
28	KNR-W 2-19 d.1 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		15.7+12.6	m	28.30	
				RAZEM	28.30
29	KNR-W 2-19 d.1 0134-01	Oznakowanie trasy wodociągu na murze	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
30	KNR-W 2-18 d.1 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		0.2	odc.20 0m	0.20	
				RAZEM	0.20
31	KNR 2-18 d.1 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		0.2	odc.20 0m	0.20	
				RAZEM	0.20
32	KNR 2-18 d.1 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nominalnej do 100 mm	prob.		
		0.2	prob.	0.20	
				RAZEM	0.20
2 45232411-6 Przyłącze kanalizacji sanitarnej					
33	d.2 kalk. własna	Zajęcie pasa drogowego	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
34	KNR 2-31 d.2 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		25	m ²	25.00	
				RAZEM	25.00
35	KNR 2-31 d.2 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
36	KNR 2-31 d.2 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
37	KNR 2-31 d.2 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
38	KNR 2-31 d.2 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		25	m ²	25.00	
				RAZEM	25.00
39	NNRNKB d.2 231 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m ²	m ²		
		25	m ²	25.00	
				RAZEM	25.00
40	KNR-W 2-01 d.2 0212-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat. I-II	m ³		
		116.2*2*1.25	m ³	290.50	
				RAZEM	290.50
41	KNR 2-01 d.2 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		116.2*2*2	m ²	464.80	
				RAZEM	464.80
42	KNR 2-28 d.2 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
		116.2*0.45*1.25	m ³	65.36	
				RAZEM	65.36
43	KNR 2-01 d.2 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV	m ³		
		290.5-65.36	m ³	225.14	
				RAZEM	225.14
44	KNR-W 2-01 d.2 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		290.5	m ³	290.50	
				RAZEM	290.50
45	KNR-W 4-01 d.2 0109-05 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 5 km (grunt kat. I-II)	m ³		
		65.36	m ³	65.36	
				RAZEM	65.36
46	KNR-W 2-18 d.2 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		116.2	m	116.20	
				RAZEM	116.20
47	KNR-W 2-18 d.2 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		3	stud.	3.00	
				RAZEM	3.00
48	KNR-W 2-18 d.2 0527-01	Tuleje uszczelniające rurę fi 160 mm w ścianie studzienki	szt		
		7	szt	7.00	
				RAZEM	7.00
49	KNR-W 2-19 d.2 0119-03	Rury ochronne o śr.nom.200 mm	m		
		0.8	m	0.80	
				RAZEM	0.80
50	KNR 2-18 d.2 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m		
		116.2	m	116.20	
				RAZEM	116.20
3 45232410-9	Kanalizacja deszczowa				
51	d.3 kalk. własna	Zajęcie pasa drogowego	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
52	KNR 2-31 d.3 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		16	m ²	16.00	
				RAZEM	16.00
53	KNR 2-31 d.3 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		7	m	7.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	7.00
54	KNR 2-31 d.3 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
55	KNR 2-31 d.3 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
56	KNR 2-31 d.3 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		16	m ²	16.00	
				RAZEM	16.00
57	NNRNKB d.3 231 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m ²	m ²		
		16	m ²	16.00	
				RAZEM	16.00
58	KNR-W 2-01 d.3 0212-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat. I-II	m ³		
		143.5*1.4*0.8+71.4*1.7*1.1+46.3*1.8*1.1+8*1.4*1.5+3*3.4*2+430.5*0.8*0.8	m ³	698.63	
				RAZEM	698.63
59	KNR 2-01 d.3 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		(143.5*1.4+71.4*1.7+46.3*1.8+8*1.5+3*2)*2	m ²	847.24	
				RAZEM	847.24
60	KNR 2-28 d.3 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
		(143.5*0.8+71.4*1.1+46.3*1.1+3*3.4+8*1.4)*0.6	m ³	159.40	
				RAZEM	159.40
61	KNR 2-28 d.3 0501-09	Żwir filtracyjny dla rur drenarskich	m ³		
		430.5*0.8*0.8	m ³	275.52	
				RAZEM	275.52
62	KNR 2-01 d.3 0320-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV	m ³		
		698.63-159.4-275.52	m ³	263.71	
				RAZEM	263.71
63	KNR-W 2-01 d.3 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		698.63	m ³	698.63	
				RAZEM	698.63
64	KNR-W 4-01 d.3 0109-05 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (grunt kat. I-II)	m ³		
		159.4+275.52	m ³	434.92	
				RAZEM	434.92
65	KNR-W 2-18 d.3 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		143.5	m	143.50	
				RAZEM	143.50
66	KNR-W 2-18 d.3 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		71.4	m	71.40	
				RAZEM	71.40
67	KNR-W 2-18 d.3 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		46.3	m	46.30	
				RAZEM	46.30
68	KNR 2-28 d.3 0703-02	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 75/65 mm owiniętego włóknem kokosowym	m		
		430.5	m	430.50	
				RAZEM	430.50
69	KNR 2-18 d.3 0613-03	Osadnik	stud.		
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
70	KNR 2-18 d.3 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		3	stud.	3.00	
				RAZEM	3.00
71	KNR-W 2-18 d.3 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-6	[0.5 m] stud.	-6.00	
				RAZEM	-6.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	KNR 2-18 d.3 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
73	KNR-W 2-18 d.3 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
74	KNR-W 2-15 d.3 0214-01	Rury deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych 4	m m	 4.00	
				RAZEM	4.00
75	KNR-W 2-15 d.3 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
76	KNR-W 2-18 d.3 0422-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm 28	szt. szt.	 28.00	
				RAZEM	28.00
77	KNR-W 2-18 d.3 0422-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
78	KNR-W 2-18 d.3 0422-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
79	KNR-W 2-18 d.3 0527-01	Tuleje uszczelniające rurę fi 160 mm w ścianie studzienki 10	szt. szt.	 10.00	
				RAZEM	10.00
80	KNR-W 2-18 d.3 0527-01	Tuleje uszczelniające rurę fi 200 mm w ścianie studzienki 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
81	KNR 2-18 d.3 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm 143.5+71.4+430.5	m m	 645.40	
				RAZEM	645.40
82	KNR 2-18 d.3 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 46.3	m m	 46.30	
				RAZEM	46.30