

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
SIEC KANALIZACYJNO - WODOCIĄGOWA					
1		I - SIEĆ KANALIZACYJNA			
1.1		1. Roboty ziemne			
1.1.	KNR-W 2-1 01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) 184	m ³	184.000	
				RAZEM	184.000
1.1.	KNR-W 2-2 01 0312-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 184	m ³	184.000	
				RAZEM	184.000
1.1.	KNR 2-01 3 0205-02	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km do miejsca składowania.-wykop w drogach 4309	m ³	4309.000	
				RAZEM	4309.000
1.1.	KNR 2-01 4 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 2 4309	m ³	4309.000	
				RAZEM	4309.000
1.1.	KNR 2-01 5 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III 3951	m ³	3951.000	
				RAZEM	3951.000
1.1.	KNR 2-01 6 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 7258	m ³	7258.000	
				RAZEM	7258.000
1.1.	KNR 2-01 7 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 8018	m ³	8018.000	
				RAZEM	8018.000
1.1.	KNR 2-01 8 0607-01	Iglofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m 15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
1.1.	KNR 2-01 9 0605-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm 10	godz.	10.000	
				RAZEM	10.000
1.1.	KNR 2-01 10 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 4600	m ²	4600.000	
				RAZEM	4600.000
1.1.	KNR 2-01 11 0324-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 6m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką 11432	m ²	11432.000	
				RAZEM	11432.000
1.1.	KNR 2-01 12 0205-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km-wykop pod studzienki 750	m ³	750.000	
				RAZEM	750.000
1.1.	KNR 2-01 13 0201-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km (piasek na podsypkę) 426	m ³	426.000	
				RAZEM	426.000
1.1.	KNR 2-01 14 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 20 426	m ³	426.000	
				RAZEM	426.000
1.1.	KNR 2-01 15 0201-01	Transport ziemi ze składowiska na budowę na odległość 1km. 2658	m ³	2658.000	
				RAZEM	2658.000

Zgodność ksero kopii z oryginałem

poświadczam

dnia 23.10.2009 r.

- 1 -

BURMISTRZ

Ryszard [Signature]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.	KNR 2-01 16 0214-02	Transport ziemi ze składowiska na budowę Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km. Krotność = 2 2658	m ³		
			m ³	2658.000	
				RAZEM	2658.000
1.1.	KNR 2-01 17 0201-01	Przywóz piasku na budowę (30% wielkości wykopów) 1835	m ³		
			m ³	1835.000	
				RAZEM	1835.000
1.1.	KNR 2-01 18 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładkowymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 20 1835	m ³		
			m ³	1835.000	
				RAZEM	1835.000
1.2.		2. Roboty montażowe			
1.2.	KNR-W 2- 1 18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 426	m ³		
			m ³	426.000	
				RAZEM	426.000
1.2.	KNR-W 2- 2 18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 66	m		
			m	66.000	
				RAZEM	66.000
1.2.	KNR-W 2- 3 18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm SN 8 4111	m		
			m	4111.000	
				RAZEM	4111.000
1.2.	KNR-W 2- 4 18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej o śr. zewn. 200 mm - trójniki. 35	szt		
			szt	35.000	
				RAZEM	35.000
1.2.	KNR-W 2- 5 18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm 32	m		
			m	32.000	
				RAZEM	32.000
1.2.	KNR-W 2- 6 18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 303	m		
			m	303.000	
				RAZEM	303.000
1.2.	KNR-W 2- 7 18 0110-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr.zewnętrznej 90 mm 5	złącz.		
			złącz.	5.000	
				RAZEM	5.000
1.2.	KNR 9-08 8 0201-02	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z kamionkowych rur przeciskowych KERAMO-STEINZEUG o śr. DN 200 mm; dł. przecisku do 20 m, grunt kat. III-IV 183	m		
			m	183.000	
				RAZEM	183.000
1.2.	KNR 9-08 9 0201-06 analogia	Przeciski sterowane z rur przeciskowych PE fi 90-długość przecisku 43 m ,grunt kat.III-IV 43	m		
			m	43.000	
				RAZEM	43.000
1.2.	KNR 4-05I 10 0106-03 analogia	Wykonanie w istniejącym przewodzie przejścia pod przepustem w ul. Sobieskiego w rurze ochronnej fi 300-rura przewodowa PCV fi 160 1.50	m		
			m	1.500	
				RAZEM	1.500
1.2.	KNR 2-18 11 0802-01	Próba ciśnieniowa rur z tworzyw sztucznych PE o śr.nom. 63-90 mm 2	prob.		
			prob.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2.	KNR 9-08 12 0202-04 analogia	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z rur przeciskowych PEHD o śr.Dn200 mm -SDR11 ; dł. przecisku do 20 m, grunt kat. III-IV 39	m		
			m	39.000	
				RAZEM	39.000
1.2.	KNR-W 2- 13 18 0306-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.300 mm w gruntach kat.III-IV 16	m		
			m	16.000	
				RAZEM	16.000

Zgodność kserokopii z oryginałem

poświadczam

23.10.2009

BURMISTRZ

- 2 -

1882 Dąbek

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2.	KNR-W 2-14 18 0307-02	Przeziery o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr 400mm w gruntach kat.III-IV	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
1.2.	KNR-W 2-15 18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 160 mm w rurach ochronnych	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
1.2.	KNR-W 2-16 18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 200 mm w rurach ochronnych	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
1.2.	KNR 2-19 17 0122-06	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.300 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.2.	KNR 2-19 18 0122-04	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.400 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
1.2.	KNR-W 2-19 18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		21	odc. -1 prób.	21.000	
				RAZEM	21.000
1.2.	KNR 2-18 20 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		75	stud.	75.000	
				RAZEM	75.000
1.2.	KNR 2-18 21 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-149	[0.5 m] stud.	-149.000	
				RAZEM	-149.000
1.2.	KNR 2-18 22 0614-05	Montaż studni fi 1200mm - studnie rozprężne	stud.		
		3	stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.2.	KNR 2-18 23 0621-03	Ustawienie płyty żelbetowej z włazem.	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.2.	KNR-W 2-24 18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		73	szt	73.000	
				RAZEM	73.000
1.2.	KNR 4-02 25 0105-02 analogia	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 32 mm z powodu kolizji przewodów	msc.		
		20	msc.	20.000	
				RAZEM	20.000
1.2.	KNR 2-19 26 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi	za- bezp. za- bezp.		
		25		25.000	
				RAZEM	25.000
1.2.	KNR 9-08 27 0306-02	Wykonanie komór startowych dla przecisków sterowanych o dł. 1,0 m w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności - komora o gł. do 4,0 m w gruncie kat. III-IV	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2.	KNR AT-04 28 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m	m ²		
		150	m ²	150.000	
				RAZEM	150.000
1.3.		3. Przepompownie i tłocznie			
1.3.	KNR 2-10 1 0806-03 analogia	Opuszczanie studni z kręgów żelbetowych o śr. 2,0 m w gruntach suchych lub wilgotnych kat.III przy głębok.do 5.0 m-tłocznie sieciowe	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000

Zgodność kserokopii z oryginałem

poświadczam

dnia 23.10.2009 r.

Norma PRO Wersja 4.27 Licencja: 9316 dla Teresa Czerwińska

BURMISTRZ
Ryszard Łąbek

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.3.	2	Kregi zelbetowe fi 2000 /1,0 m	szt		
	wycena indywidualna				
	11		szt	11.000	
				RAZEM	11.000
1.3.	3	Kregi zelbetowe fi 2000/0,5 m	szt		
	wycena indywidualna				
	3		szt	3.000	
				RAZEM	3.000
1.3.	4	Zabetonowanie szczelne dna studni	m ³		
	KNR 2-10 0701-01		m ³	5.000	
	5			RAZEM	5.000
1.3.	5	Ustawienie płyty zelbetowej fi 2400 gr.0,15m	kpl.		
	KNR 2-18 0621-03		kpl.	3.000	
	3			RAZEM	3.000
1.3.	6	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.lyzki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowniczymi na odległość do 1 km - pod przepompownie ścieków	m ³		
	KNR 2-01 0201-02		m ³	68.000	
	68			RAZEM	68.000
1.3.	7	Montaż kompletnej przepompowni ścieków Typ FZR.1.01 - sterownik UZS-4 H=2,50 - analogia.	kpl.		
	KNR 7-07 0107-06/05		kpl.	1.000	
	1			RAZEM	1.000
1.3.	8	Montaż tłoczni ścieków typ TSA 1.05 - analogia.	kpl.		
	KNR 7-07 0201-10/11		kpl.	2.000	
	2			RAZEM	2.000
1.3.	9	Montaż tłoczni ścieków typ TSA 1.20 - analogia.	kpl.		
	KNR 7-07 0201-11/12		kpl.	1.000	
	1			RAZEM	1.000
1.3.	10	Ogrodzenie z siatki wysokości 2 m na słupkach stalowych z rur śr. 76 mm o rozstawie 2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych	m		
	KNR 2-02 1804-12		m	64.000	
	64			RAZEM	64.000
1.3.	11	Bramy z siatki w ramach z kształowników stalowych ze słupkami z rur lub kształowników stalowych - budowa	m ²		
	KNR 2-25 0312-01		m ²	13.600	
	13.60			RAZEM	13.600
2		II - PRZYKANALIKI			
2.1		1. Roboty ziemne			
2.1.	1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³		
	KNR 2-01 0217-02		m ³	2114.000	
	2114			RAZEM	2114.000
2.1.	2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 1.6-2.5 m	m ³		
	KNR 2-01 0317-0502		m ³	906.000	
	906			RAZEM	906.000
2.1.	3	Ażurowe 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		
	KNR 2-01 0322-07		m ²	5800.000	
	5800			RAZEM	5800.000
2.1.	4	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl.do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
	KNR 2-01 0230-01		m ³	2114.000	
	2114			RAZEM	2114.000
2.1.	5	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 1.6-2.5 m	m ³		
	KNR 2-01 0320-0202		m ³	858.000	
	858			RAZEM	858.000
2.1.	6	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 1.6-2.5 m	m ³		
	KNR 2-01 0320-0502		m ³	48.000	
	48			RAZEM	48.000
2.1.	7	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
	KNR 2-01 0236-01		m ³	48.000	
	48			RAZEM	48.000

Zgodność kserokopii z oryginałem

BURMISTRZ

poświadczam

dnia 23.10.2009 r.

- 4 -
Ryszard Dolecki

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2816	m ³	2816.000	
				RAZEM	2816.000
2.1.	KNR 2-01 8 0201-01	Wywóz nadmiaru ziemi samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 204	m ³		
			m ³	204.000	
				RAZEM	204.000
2.1.	KNR 2-01 9 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 2 204	m ³		
			m ³	204.000	
				RAZEM	204.000
2.1.	KNR 2-01 10 0201-01	Przywóz piasku na podsypkę samochodami samowyladowczymi z odległości do 1 km 204	m ³		
			m ³	204.000	
				RAZEM	204.000
2.1.	KNR 2-01 11 0214-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II Krotność = 20 204	m ³		
			m ³	204.000	
				RAZEM	204.000
2.2.		2. Roboty montażowe			
2.2.	KNR-W 2- 1 18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 204	m ³		
			m ³	204.000	
				RAZEM	204.000
2.2.	KNR-W 2- 2 18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 2036	m		
			m	2036.000	
				RAZEM	2036.000
2.2.	KNR-W 2- 3 18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 90	szt		
			szt	90.000	
				RAZEM	90.000
2.2.	KNR-W 2- 4 18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 10	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	10.000	
				RAZEM	10.000
3		III - PRZYŁĄCZA			
3.1		1. Roboty ziemne			
3.1.	KNR 2-01 1 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8m 1584	m ³		
			m ³	1584.000	
				RAZEM	1584.000
3.1.	KNR 2-01 2 0320-0501	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 1584	m ³		
			m ³	1584.000	
				RAZEM	1584.000
3.1.	KNR 2-01 3 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 1584	m ³		
			m ³	1584.000	
				RAZEM	1584.000
3.1.	KNR 2-01 4 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III)-wywóz nadmiaru ziemi 105	m ³		
			m ³	105.000	
				RAZEM	105.000
3.1.	KNR 2-01 5 0201-01	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-przywóz piasku na podsypkę z odl.1 km 105	m ³		
			m ³	105.000	
				RAZEM	105.000
3.1.	KNR 2-01 6 0214-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II Krotność = 20 105	m ³		
			m ³	105.000	
				RAZEM	105.000
3.2		2. Roboty montażowe			

Zgodność kserokopii z oryginałem
poświadczam
dnia 23.10.2009 r.

BURMISTRZ
- 5 -
Ryszard [signature]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.2.1	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		1047	m	1047.000	
				RAZEM	1047.000
3.2.2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		105	m ³	105.000	
				RAZEM	105.000
3.2.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		58	szt	58.000	
				RAZEM	58.000
3.2.4	KNR 4-02 0210-04 analogia	Włączenie przykanalika do istniejącej sieci - analogia	msc.		
		184	msc.	184.000	
				RAZEM	184.000
4		IV - INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
4.1		1. Roboty ziemne			
4.1.1	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		1432	m ³	1432.000	
				RAZEM	1432.000
4.1.2	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 2	m ³		
		1432	m ³	1432.000	
				RAZEM	1432.000
4.1.3	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		415	m ³	415.000	
				RAZEM	415.000
4.1.4	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		1847	m ³	1847.000	
				RAZEM	1847.000
4.1.5	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		1847	m ³	1847.000	
				RAZEM	1847.000
4.1.6	KNR 2-01 0322-07	Azurowe 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		
		3938	m ²	3938.000	
				RAZEM	3938.000
4.1.7	KNR 2-01 0201-01	Przywóz piasku na podsypkę	m ³		
		118.4	m ³	118.400	
				RAZEM	118.400
4.1.8	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 20	m ³		
		118.4	m ³	118.400	
				RAZEM	118.400
4.1.9	KNR 1 0201-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.-TRANSPORT ZIEMI ZE SKŁADOWISKA NA BUDOWĘ	m ³		
		1001	m ³	1001.000	
				RAZEM	1001.000
4.1.10	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 2	m ³		
		1001	m ³	1001.000	
				RAZEM	1001.000
4.1.11	KNR 1 0201-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.-przywóz piasku na budowę -30% wykopów w drogach	m ³		
		430	m ³	430.000	
				RAZEM	430.000

Zgodność kserokopii z oryginałem

- świadczam

23.10.2009

BURMISTRZ

Ryszard Dąbek

- 6 -

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.1.	KNR 2-01 12 0214-01	Nakłady uzupełn. za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. I-II 430	m ³ m ³		
				430.000	
				RAZEM	430.000
4.2.		2. Roboty montażowe			
4.2.	KNR-W 2- 1 18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 118.4	m ³ m ³		
				118.400	
				RAZEM	118.400
4.2.	KNR-W 2- 2 18 0108-03	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr. zewnętrznej 110 mm 877	m m		
				877.000	
				RAZEM	877.000
4.2.	KNR-W 2- 3 18 0108-04	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr. zewnętrznej 160 mm 307	m m		
				307.000	
				RAZEM	307.000
4.2.	KNR 2-18 4 0112-03	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzo- we o śr. nom. 100 mm -trójniki 100/80 -7 szt. -trójniki 100/100-1 szt 8	szt. szt.		
				8.000	
				RAZEM	8.000
4.2.	KNR 2-18 5 0112-04	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzo- we o śr. nom. 150 mm -trójnik 150/150 -1 szt -trójnik 150/100 -1szt -trójnik 150/80 -3 szt -trójnik 150/50 -1 szt 6	szt. szt.		
				6.000	
				RAZEM	6.000
4.2.	KNR 2-18 6 0305-01	Zasady żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudowa o śr. 50 mm montowane sprzętem ręcznym 1	kpl. kpl.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
4.2.	KNR 2-18 7 0305-02	Zasady żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudowa o śr. 80 mm montowane sprzętem ręcznym 4	kpl. kpl.		
				4.000	
				RAZEM	4.000
4.2.	KNR 2-18 8 0305-03	Zasady żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudowa o śr. 100 mm montowane sprzętem ręcznym 4	kpl. kpl.		
				4.000	
				RAZEM	4.000
4.2.	KNR 2-18 9 0305-04	Zasady żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudowa o śr. 150 mm montowane sprzętem ręcznym 4	kpl. kpl.		
				4.000	
				RAZEM	4.000
4.2.	KNR 2-18 10 0315-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 11	kpl. kpl.		
				11.000	
				RAZEM	11.000
4.2.	KNR 2-18 11 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur azbestowo-cementowych o śr. nom. do 100 mm 4	prob. prob.		
				4.000	
				RAZEM	4.000
4.2.	KNR 2-18 12 0802-02	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur azbestowo-cementowych o śr. nom. 150 mm 1.5	prob. prob.		
				1.500	
				RAZEM	1.500
4.2.	KNR 2-18 13 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm 5.5	odc.20 0m odc.20 0m		
				5.500	
				RAZEM	5.500
4.2.	KNR-W 2- 14 18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 5.5	odc.20 0m odc.20 0m		
				5.500	
				RAZEM	5.500
4.2.	KNR-W 2- 15 18 0801-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm 1	kpl. kpl.		
				1.000	

Zgodność kserokopii z oryginałem

poświadczam

dnia 23.10.2009 r.

Norma PRO Wersja 4.27 Licencja: 9316 dla Teresa Czerwińska

BURMISTRZ

-7-

Ryszard Dębski

Skórcz: V ETAP PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz	Razem
4.2.	KNR-W 2-16 18 0801-04	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 200 mm	kpl. 2	RAZEM 2.000	1.000 2.000
4.2.	KNR-W 2-17 18 0802-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm	szt. 32	RAZEM 32.000	2.000 32.000
4.2.	KNR-W 2-18 18 0802-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 150 mm	szt. 2	RAZEM 2.000	32.000 34.000
4.2.	KNR 4-02 19 0105-02 analogia	Połączenie projektowanej instalacji z istniejącymi przyłączami Obmiar dodatkowy - łączna długość	msc. 1 34	RAZEM 34.000	2.000 1.000 34.000
4.2.	KNR 2-19 20 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi	35	RAZEM 35.000	34.000 35.000
4.2.	KNR 2-18 21 0607-01	Deskowanie ław fundamentowych-bloki oporowe	m ² 8	RAZEM 8.000	35.000 8.000
4.2.	KNR 2-18 22 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe	m ³ 1.2	RAZEM 1.200	8.000 1.200
4.2.	KNR-W 2-23 18 0803-02	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 90 mm	wcin. 4	RAZEM 4.000	1.200 4.000
4.2.	KNR-W 2-24 18 0803-03	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 110 mm	wcin. 1	RAZEM 1.000	4.000 1.000
4.2.	KNR-W 2-25 18 0803-01	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 63 mm	wcin. 1	RAZEM 1.000	1.000 1.000
4.2.	KNR-W 2-26 19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m 1184	RAZEM 1184.000	1.000 1184.000
4.2.	KNR-W 2-27 19 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl. 13	RAZEM 13.000	1184.000 13.000
				RAZEM	13.000

Zgodność kserokopii z oryginałem
poświadczam
dnia 23.10.2009 r.

BURMISTRZ

Ryszard Szabek