
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej
ADRES INWESTYCJI : III Liceum Ogólnokształcące im. Mikołaja Kopernika, ul. T. Kościuszki 10 Kalisz, obr. 0036, dz. nr 76/1,77/4, 77/5, 77/7, 126
INWESTOR : Miasto Kalisz
ADRES INWESTORA : Główny Rynek 20 62-800 Kalisz
BRANŻA : Sanitarna - sieci zewn.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Obrębski
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Bartosz Szewczyk
DATA OPRACOWANIA : 10.2015 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.2015 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		45000000-7	Wymagania ogólne			
1 D- d.1	00.00.00	kalk. własna	Wykonanie, utrzymanie oraz likwidacja tymczasowej organizacji ruchu 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
2 D- d.1	00.00.00	kalk. własna	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
2		45112000-5	Zdjęcie warstwy humusu			
3 D- d.2	02.00.00	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek 720	m ² m ²	 720.00	
					RAZEM	720.00
4 D- d.2	02.00.00	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim 720*0.15	m ³ m ³	 108.00	
					RAZEM	108.00
3		45233200-1	Rozbiórki i odtworzenia nawierzchni			
5 D- d.3	02.00.00	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 375	m ² m ²	 375.00	
					RAZEM	375.00
6 D- d.3	02.00.00	KNR 2-31 0805-05	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 101	m ² m ²	 101.00	
					RAZEM	101.00
7 D- d.3	02.00.00	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 269	m ² m ²	 269.00	
					RAZEM	269.00
8 D- d.3	02.00.00	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej 169	m m	 169.00	
					RAZEM	169.00
9 D- d.3	02.00.00	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm 860	m ² m ²	 860.00	
					RAZEM	860.00
10 D- d.3	02.00.00	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 4 860	m ² m ²	 860.00	
					RAZEM	860.00
11 D- d.3	02.00.00	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 12 cm 860	m ² m ²	 860.00	
					RAZEM	860.00
12 D- d.3	02.00.00	KNR 2-31 0801-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grub. Krotność = 3 860	m ² m ²	 860.00	
					RAZEM	860.00
13 D- d.3	08.01.01	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.I-II 169	m m	 169.00	
					RAZEM	169.00
14 D- d.3	08.01.02	KNR 2-31 0404-03	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 169	m m	 169.00	
					RAZEM	169.00
15 D- d.3	08.03.01	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 21	m m	 21.00	
					RAZEM	21.00
16 D- d.3	04.01.01	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 375+860	m ² m ²	 1235.00	
					RAZEM	1235.00
17 D- d.3	04.06.01	KNR 2-31 0109-01 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 22 cm 375+860	m ² m ²	 1235.00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1235.00
18	D- d.3	KNR 2-31 04.05.01 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 375+860	m ² m ²	 1235.00	
					RAZEM	1235.00
19	D- d.3	NNRNKB 05.03.23 231 0511-01	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - do 10 elementów/m ² - materiał z odzysku 375	m ² m ²	 375.00	
					RAZEM	375.00
20	D- d.3	KNR 2-31 05.03.01 0302-04	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 269	m ² m ²	 269.00	
					RAZEM	269.00
21	D- d.3	KNR 2-31 05.03.01 0302-04	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - materiał z odzysku 101	m ² m ²	 101.00	
					RAZEM	101.00
22	D- d.3	NNRNKB 05.03.23 231 0511-02	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 11-20 elementów/m ² 860	m ² m ²	 860.00	
					RAZEM	860.00
23	D- d.3	KNR 4-01 02.00.00 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km (860+269)*0.1	m ³ m ³	 112.90	
					RAZEM	112.90
24	D- d.3	KNR 4-01 02.00.00 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4 112.9	m ³ m ³	 112.90	
					RAZEM	112.90
25	D- d.3	02.00.00 kalk. własna	Oplata za składowanie gruzu 112.9	m ³ m ³	 112.90	
					RAZEM	112.90
4		45000000-7	Kanalizacja sanitarna - roboty ziemne			
26	D- d.4	KNR-W 2- 02.00.00 01 0113-08 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 0.3	km km	 0.30	
					RAZEM	0.30
27	D- d.4	KNR-W 2- 02.00.00 01 0212-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat. I-II 89.5*1.7*1.15+170*2.5*1.25+13*3.2*2.5	m ³ m ³	 810.22	
					RAZEM	810.22
28	D- d.4	KNR-W 2- 02.00.00 01 0311-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych głębokości do 0.9 m i szerokości do 2.5 m w gruncie kat.I-II pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku wyciągiem mechanicznym 810.22*0.05	m ³ m ³	 40.51	
					RAZEM	40.51
29	D- d.4	KNR 2-01 02.00.00 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) (89.5*1.7+170*2.5+13*2.5)*2	m ² m ²	 1219.30	
					RAZEM	1219.30
30	D- d.4	KNR-W 2- 02.00.00 18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 8	kpl. kpl.	 8.00	
					RAZEM	8.00
31	D- d.4	KNR 2-28 02.00.00 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym (89.5*1.15+170*1.25+13*3.2)*0.65	m ³ m ³	 232.07	
					RAZEM	232.07
32	D- d.4	KNR-W 2- 02.00.00 18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm - podkład pod studnie 13*3.2*0.15	m ³ m ³	 6.24	
					RAZEM	6.24
33	D- d.4	KNR-W 2- 02.00.00 18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 8	kpl. kpl.	 8.00	
					RAZEM	8.00
34	D- d.4	KNR-W 2- 02.00.00 01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 810.22+40.51-232.07-6.24	m ³ m ³	 612.42	
					RAZEM	612.42

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	D-02.00.00	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
			810.22+40.51	m ³	850.73	
					RAZEM	850.73
36	D-02.00.00	KNR-W 4-01 0109-05 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km (grunt kat. I-II)	m ³		
			232.07+6.24	m ³	238.31	
					RAZEM	238.31
37	D-02.00.00	kalk. własna	Rozkucie i zamurowanie świetlików	kpl.		
			12	kpl.	12.00	
					RAZEM	12.00
5		45232400-6	Kanalizacja sanitarna - roboty montażowe			
38	D-03.02.01 S	KNR-W 4-01 0208-04	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
			7	szt.	7.00	
					RAZEM	7.00
39	D-03.02.01 S	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
			7	szt.	7.00	
					RAZEM	7.00
40	D-03.02.01 S	kalk. własna	Rozebranie elementów istniejących	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
41	D-03.02.01 S	kalk. własna	Podłączenie do sieci istn.	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
42	D-03.02.01 S	kalk. własna	Podłączenie sieci istn.	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
43	D-03.02.01 S	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur z tworzywa sztucznego o śr. zewn. 160 mm	m		
			89.5	m	89.50	
					RAZEM	89.50
44	D-03.02.01 S	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur z tworzywa sztucznego o śr. zewn. 200 mm	m		
			170	m	170.00	
					RAZEM	170.00
45	D-03.02.01 S	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m		
			89.5	m	89.50	
					RAZEM	89.50
46	D-03.02.01 S	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
			170	m	170.00	
					RAZEM	170.00
47	D-03.02.01 S	KNR 2-18 0804-02	Badanie kamerą kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm	m		
			89.5	m	89.50	
					RAZEM	89.50
48	D-03.02.01 S	KNR 2-18 0804-02	Badanie kamerą kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
			170	m	170.00	
					RAZEM	170.00
49	D-03.02.01 S	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie	stud.		
			13	stud.	13.00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	13.00
50	D-03.02.01 S	KNR-W 2-15 0203-05 analogia	Tuleje osłonowe DN250	m		
			12.5	m	12.50	
					RAZEM	12.50
6		45100000-8	Kanalizacja deszczowa - roboty ziemne			
51	D-02.00.00	KNR-W 2-01 0113-08 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
			0.6	km	0.60	
					RAZEM	0.60
52	D-02.00.00	KNR-W 2-01 0212-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m ³		
			173*1.6*1.15+106*1.85*1.2+159.5*2.4*1.3+94.5*2.6*1.35+22*3.2*2.7	m ³	1573.06	
					RAZEM	1573.06
53	D-02.00.00	KNR-W 2-01 0311-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych głębokości do 0.9 m i szerokości do 2.5 m w gruncie kat. I-II pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku wyciągiem mechanicznym	m ³		
			1573.06*0.05	m ³	78.65	
					RAZEM	78.65
54	D-02.00.00	KNR 2-01 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		
			(173*1.6+106*1.85+159.5*2.4+94.5*2.6+22*2.7)*2	m ²	2321.60	
					RAZEM	2321.60
55	D-02.00.00	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			10	kpl.	10.00	
					RAZEM	10.00
56	D-02.00.00	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
			(173*1.15+106*1.2+159.5*1.3+94.5*1.35+22*3.2)*0.65	m ³	475.46	
					RAZEM	475.46
57	D-02.00.00	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm - podkład pod studnie	m ³		
			22*3.2*0.15	m ³	10.56	
					RAZEM	10.56
58	D-02.00.00	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			10	kpl.	10.00	
					RAZEM	10.00
59	D-02.00.00	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
			1573.06+78.65-475.46-10.56	m ³	1165.69	
					RAZEM	1165.69
60	D-02.00.00	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
			1573.06+78.65	m ³	1651.71	
					RAZEM	1651.71
61	D-02.00.00	KNR-W 4-01 0109-05 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km (grunt kat. I-II)	m ³		
			475.46+10.56	m ³	486.02	
					RAZEM	486.02
7		45231300-8	Kanalizacja deszczowa - roboty montażowe			
62	D-03.02.01 S	kalk. własna	Rozebranie elementów istniejących	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
63	D-03.02.01 D	kalk. własna	Podłączenie do sieci istn.	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
64	D-03.02.01 D	kalk. własna	Podłączenie sieci istn.	kpl.		
			3	kpl.	3.00	
					RAZEM	3.00
65	D-03.02.01 D	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur z tworzywa sztucznego o śr. zewn. 160 mm	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			173	m	173.00	
					RAZEM	173.00
66	D-03.02.01 d.7 D	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur z tworzywa sztucznego o śr. zewn. 200 mm	m		
			106	m	106.00	
					RAZEM	106.00
67	D-03.02.01 d.7 D	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur z tworzywa sztucznego o śr. zewn. 250 mm	m		
			159.5	m	159.50	
					RAZEM	159.50
68	D-03.02.01 d.7 D	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur z tworzywa sztucznego o śr. zewn. 315 mm	m		
			94.5	m	94.50	
					RAZEM	94.50
69	D-03.02.01 d.7 D	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m		
			173	m	173.00	
					RAZEM	173.00
70	D-03.02.01 d.7 D	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
			106	m	106.00	
					RAZEM	106.00
71	D-03.02.01 d.7 D	KNR 2-18 0804-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 250 mm	m		
			159.5	m	159.50	
					RAZEM	159.50
72	D-03.02.01 d.7 D	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm	m		
			94.5	m	94.50	
					RAZEM	94.50
73	D-03.02.01 d.7 D	KNR 2-18 0804-02	Badanie kamerą kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm	m		
			173	m	173.00	
					RAZEM	173.00
74	D-03.02.01 d.7 D	KNR 2-18 0804-02	Badanie kamerą kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
			106	m	106.00	
					RAZEM	106.00
75	D-03.02.01 d.7 D	KNR 2-18 0804-02	Badanie kamerą kanałów rurowych o śr.nom. 250 mm	m		
			159.5	m	159.50	
					RAZEM	159.50
76	D-03.02.01 d.7 D	KNR 2-18 0804-02	Badanie kamerą kanałów rurowych o śr.nom. 315 mm	m		
			94.5	m	94.50	
					RAZEM	94.50
77	D-03.02.01 d.7 D	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie	stud.		
			18	stud.	18.00	
					RAZEM	18.00
78	D-03.02.01 d.7 D	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
79	D-03.02.01 d.7 D	KNR-W 2-15 0214-01	Rury deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych	m		
			17	m	17.00	
					RAZEM	17.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80	D-03.02.01 D	KNR-W 2-15 0222-03	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			17	szt.	17.00	
					RAZEM	17.00
81	D-03.02.01 D	KNR-W 2-18 0422-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt.		
			17	szt.	17.00	
					RAZEM	17.00
82	D-03.02.01 D	KNR-W 2-15 0216-02	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm w świetlikach	szt.		
			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
8		45332400-7	Instalacja kanalizacji sanitarnej wewnątrz budynku			
83	D-03.02.01 S	KNR-W 4-01 0210-01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu żwirowego	m		
			49	m	49.00	
					RAZEM	49.00
84	D-03.02.01 S	KNR-W 4-01 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach	m		
			49	m	49.00	
					RAZEM	49.00
85	D-03.02.01 S	KNR-W 4-01 0208-04	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
			7	szt.	7.00	
					RAZEM	7.00
86	D-03.02.01 S	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
			7	szt.	7.00	
					RAZEM	7.00
87	D-03.02.01 S	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
			56*0.2*0.3	m ³	3.36	
					RAZEM	3.36
88	D-03.02.01 S	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m ³		
			54*0.6*0.6	m ³	19.44	
					RAZEM	19.44
89	D-03.02.01 S	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
			19.44	m ³	19.44	
					RAZEM	19.44
90	D-03.02.01 S	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III)	m ³		
			19.44	m ³	19.44	
					RAZEM	19.44
91	D-03.02.01 S	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
			19.44	m ³	19.44	
					RAZEM	19.44
92	D-03.02.01 S	kalk. własna	Rozebranie elementów instalacji istniejących	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
93	D-03.02.01 S	kalk. własna	Podłączenie instalacji istniejących	kpl.		
			12	kpl.	12.00	
					RAZEM	12.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94	D-03.02.01 S	KNR 2-15 0228-03	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
			54	m	54.00	
					RAZEM	54.00
95	D-03.02.01 S	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
			5	m	5.00	
					RAZEM	5.00
96	D-03.02.01 S	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
			49	m	49.00	
					RAZEM	49.00
97	D-03.02.01 S	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	m		
			54+5+49	m	108.00	
					RAZEM	108.00
98	D-03.02.01 S	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
			3	podej.	3.00	
					RAZEM	3.00
99	D-03.02.01 S	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
			2	podej.	2.00	
					RAZEM	2.00
100	D-03.02.01 S	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
			7	szt.	7.00	
					RAZEM	7.00
101	D-03.02.01 S	KNR-W 2-02 1104-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m ²		
			49*0.8	m ²	39.20	
					RAZEM	39.20
102	D-03.02.01 S	KNR-W 2-02 1109-05 1109-06	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 15x20 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną - 5 mm zaprawy klejowej	m ²		
			39.2	m ²	39.20	
					RAZEM	39.20
103	D-03.02.01 S	KNR-W 2-02 2011-01	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu betonowym	m ²		
			22	m ²	22.00	
					RAZEM	22.00
104	D-03.02.01 S	KNR-W 2-02 2011-03	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu betonowym	m ²		
			22	m ²	22.00	
					RAZEM	22.00
105	D-03.02.01 S	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m ²		
			22	m ²	22.00	
					RAZEM	22.00