

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : CZĘŚĆ II - Przebudowa kolektora sanitarnego, ul. Staszica, Poczтова, Myńska, Moniuszki
INWESTOR : Gmina Paczków
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 1, 48-370 Paczków
BRANŻA : sanitarna

DATA OPRACOWANIA : maj 2009

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2009

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 KANALIZACJA SANITARNA					
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie p	km		
d.1	0111-02	górkowatym lub górskim. 1.514	km	1.514	
				RAZEM	1.514
2	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm łącznie	m ²		
d.1	0802-03	2270.655	m ²	2270.655	
				RAZEM	2270.655
3	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm łącznie	m ²		
d.1	0801-01	2270.655	m ²	2270.655	
				RAZEM	2270.655
4	KNNR 6	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1	0806-02	450	m	450.000	
				RAZEM	450.000
5	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.1	0812-03	27	m ³	27.000	
				RAZEM	27.000
6	KNNR 6	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piasko-	m		
d.1	0806-07	wej 240	m	240.000	
				RAZEM	240.000
7	KNNR 6	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsyp-	m ²		
d.1	0805-07	ce cementowo-piaskowej 1048.500	m ²	1048.500	
				RAZEM	1048.500
8	KNR 4-04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą	m ³		
d.1	1103-01	przez 3 samochody samowyładowcze 228.264	m ³	228.264	
				RAZEM	228.264
9	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyła-	m ³		
d.1	1103-04	dowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km 228.264	m ³	228.264	
				RAZEM	228.264
10	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyła-	m ³		
d.1	1103-05	dowaniu samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 4 228.264	m ³	228.264	
				RAZEM	228.264
11	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w	m ³		
d.1	0202-08	gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 7669.296	m ³	7669.296	
				RAZEM	7669.296
12	KNNR 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt	m ³		
d.1	0301-03	kat. IV) 1917.324	m ³	1917.324	
				RAZEM	1917.324
13	KNNR 1	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi	m ²		
d.1	0313-04	stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV 12110.160	m ²	12110.160	
				RAZEM	12110.160
14	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
d.1	1411-03	454.131	m ³	454.131	
				RAZEM	454.131
15	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1	1308-02	11.800	m	11.800	
				RAZEM	11.800
16	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1	1308-03	119.630	m	119.630	
				RAZEM	119.630
17	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
d.1	1308-05	22.940	m	22.940	
				RAZEM	22.940
18	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm	m		
d.1	1308-06				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1359.400	m	1359.400	
				RAZEM	1359.400
19	KNNR 4 d.1 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
20	KNNR 4 d.1 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
		15	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
21	KNNR 4 d.1 1321-05	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
22	KNNR 4 d.1 1321-07	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 500 mm	szt		
		20	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
23	KNNR 4 d.1 1411-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm	m ³		
		681.197	m ³	681.197	
				RAZEM	681.197
24	KNNR 1 d.1 0318-04	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb. do 3.0 m w gr.kat. IV	m ³		
		1816.524	m ³	1816.524	
				RAZEM	1816.524
25	KNNR 1 d.1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		6130.768	m ³	6130.768	
				RAZEM	6130.768
26	KNNR 1 d.1 0408-02 analogia	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m ³		
		7947.292	m ³	7947.292	
				RAZEM	7947.292
27	d.1 analiza indywidualna	Dopłata za pospółkę do wymiany gruntu	m ³		
		9775.169	m ³	9775.169	
				RAZEM	9775.169
28	KNNR 1 d.1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) wraz z kosztem wysypiska	m ³		
		Krotność = 4	m ³	10279.169	
		10279.169		RAZEM	10279.169
29	KNNR 4 d.1 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" z kintą typu 1 o wylocie 200mm, z montażem rury teleskopowej i założeniem pokrywy żeliwnej,o gł. 3m i śr. 800mm(studnie rehau)	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
30	KNNR 4 d.1 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m(studnie Rehau)	stud.		
		58	stud.	58.000	
				RAZEM	58.000
31	KNNR 5 d.1 0113-02	Rury ochronne z PCW o śr. 110mm	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
32	KNNR 5 d.1 0113-02 analogia	Rury ochronne z PCW o śr.250mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
33	KNNR 2-10 d.1 0301-03	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z terenu lub rusztowań na głębokość do 6 m w grunt kat.IV	m		
		72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
34	KNNR 2-10 d.1 0303-02	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z terenu lub rusztowań przy głębokości wbicia do 6 m kat.gruntu III-IV	m		
		72	m	72.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	72.000
35	KNNR 1 d.1 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz.		
		150	godz.	150.000	
				RAZEM	150.000
36	KNNR 2-19 d.1 0109-02	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 100 t	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNNR 4 d.1 1207-02	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV	m		
		10.500	m	10.500	
				RAZEM	10.500
38	KNNR 4 d.1 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
		10.500	m	10.500	
				RAZEM	10.500
39	KNNR 4 d.1 1410-02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm	m³		
		0.720	m³	0.720	
				RAZEM	0.720
40	KNNR 4 d.1 1510-01	Izolacje z materiałów rolowych powierzchni murowanych - pierwsza warstwa	m²		
		7.220	m²	7.220	
				RAZEM	7.220
41	KNNR 4 d.1 1511-02	Izolacje z materiałów rolowych powierzchni betonowych poziomych - każda następna warstwa	m²		
		7.220	m²	7.220	
				RAZEM	7.220
42	KNNR 4 d.1 1407-02	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. do 3 m	m²		
		59.520	m²	59.520	
				RAZEM	59.520
43	KNNR 4 d.1 1407-04	Deskowanie stropów	m²		
		2.350	m²	2.350	
				RAZEM	2.350
44	KNNR 4 d.1 1408-05	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu	m³		
		1.300	m³	1.300	
				RAZEM	1.300
45	KNNR 4 d.1 1408-06	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ściany proste i łukowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu	m³		
		5.380	m³	5.380	
				RAZEM	5.380
46	KNNR 4 d.1 1408-07	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - stropy - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu	m³		
		0.980	m³	0.980	
				RAZEM	0.980
47	KNNR 4 d.1 1401-03	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali do 8 mm - konstrukcje złożone	t		
		0.154	t	0.154	
				RAZEM	0.154
48	KNNR 4 d.1 1402-05	Mechaniczne przygotowanie zbrojenia o śr.stali od 10 do 14 mm - konstrukcje złożone	t		
		0.574	t	0.574	
				RAZEM	0.574
49	KNNR 4 d.1 1402-06	Mechaniczne przygotowanie zbrojenia o śr.stali pow.14 do 20 mm - konstrukcje złożone	t		
		0.050	t	0.050	
				RAZEM	0.050
50	KNNR 4 d.1 1405-03	Montaż zbrojenia ścian cylindrycznych i stropów o śr.stali pow.14 do 20 mm	t		
		0.050	t	0.050	
				RAZEM	0.050
51	KNNR 4 d.1 1404-02	Montaż zbrojenia ścian płaskich o śr.stali pow.8 do 14 mm	t		
		0.728	t	0.728	
				RAZEM	0.728
52	KNNR 4 d.1 1429-04	Osadzenie stopni płaskich lub skrzynkowych w studzienkach i komorach	szt		
		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNR 2-22 d.1 0310-01	Elementy żelbetowych zbiorników cylindrycznych - kręgi o śr. 80-120 cm	elem.		
		2	elem.	2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNR 2-22 d.1 0310-03	Elementy żelbetowych zbiorników cylindrycznych - płyty górne o śr. 80-120 cm	elem.		
		2	elem.	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNR 2-22 d.1 0310-03	Elementy żelbetowych zbiorników cylindrycznych - płyty górne o śr. 80-120 cm	elem.		
		2	elem.	2.000	
				RAZEM	2.000
56	KNNR 4 d.1 1429-02	Osadzenie włazów żeliwnych D600 w studzienkach i komorach	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNNR 4 d.1 1513-01	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - pierwsza warstwa	m ²		
		41.710	m ²	41.710	
				RAZEM	41.710
58	KNNR 4 d.1 1513-02	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - każda następna warstwa	m ²		
		41.710	m ²	41.710	
				RAZEM	41.710
59	KNNR 4 d.1 1513-03	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa	m ²		
		41.710	m ²	41.710	
				RAZEM	41.710
60	KNNR 4 d.1 1513-04	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - każda następna warstwa	m ²		
		41.710	m ²	41.710	
				RAZEM	41.710
61	KNNR 4 d.1 1207-02 analogia	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV	m		
		19.500	m	19.500	
				RAZEM	19.500
62	KNNR 4 d.1 1208-02	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 80/120 rurami o śr. 800-1000 mm w gruntach kat.III-IV	m		
		22.50	m	22.500	
				RAZEM	22.500
63	KNNR 4 d.1 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		5	odc. -1 prób.	5.000	
				RAZEM	5.000
64	KNNR 4 d.1 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		2	odc. -1 prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
65	KNNR 4 d.1 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.		
		2	odc. -1 prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
66	KNNR 4 d.1 1610-06	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 500 mm	odc. -1 prób.		
		57	odc. -1 prób.	57.000	
				RAZEM	57.000
67	KNNR 6 d.1 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		2270.655	m ²	2270.655	
				RAZEM	2270.655
68	KNNR 6 d.1 0111-02 analogia	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa gr.15 cm	m ²		
		2270.655	m ²	2270.655	
				RAZEM	2270.655
69	KNNR 6 d.1 0204-03	Nawierzchnie z kamienia łuczonego - warstwa dolna o gr. 30cm po uwładowaniu na poszerzeniach do 2,5m	m ²		
		2270.655	m ²	2270.655	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2270.655
70	KNNR 6	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m ²		
d.1	1005-07	9082.620	m ²	9082.620	
				RAZEM	9082.620
71	KNNR 6	Podbudowy z mieszanek mineralno-asfaltowych ,standart II,gr.warstwy po zagęszczeniu 7cm, transport mieszanki na odl. 5km	m ²		
d.1	0110-02	Krotność = 1.17			
	analogia	2270.655	m ²	2270.655	
				RAZEM	2270.655
72	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
d.1	0102-02	9082.620	m ²	9082.620	
	analogia			RAZEM	9082.620
73	KNNR 2	siatka konstrukcyjna wzmacniająca	m ²		
d.1	0604-01	9082.620	m ²	9082.620	
	analogia			RAZEM	9082.620
74	KNNR 6	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.1 m3	m ³		
d.1	1305-01	30	m ³	30.000	
				RAZEM	30.000
75	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno- asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
d.1	0309-02	9082.620	m ²	9082.620	
	analogia			RAZEM	9082.620
76	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszywłamanych gr. 15 cm	m ²		
d.1	0113-06	598.500	m ²	598.500	
				RAZEM	598.500
77	KNNR 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
d.1	0404-04	240	m	240.000	
				RAZEM	240.000
78	KNNR 6	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.1	0502-04	598.500	m ²	598.500	
				RAZEM	598.500
79	KNNR 6	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław z pospółki na podsypce piaskowej	m		
d.1	0403-01	450	m	450.000	
				RAZEM	450.000
80	KNNR 6	Remonty cząstkowe chodników z płyt betonowych o wym. 50x50x7 na podsypce cementowo-piaskowej ze spoinami wypełnionymi zaprawą cementową	m ²		
d.1	1106-04	450	m ²	450.000	
				RAZEM	450.000
2 Kanalizacja deszczowa					
81	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie p	km		
d.2	0111-02	górkowatym lub górkim. 0.726	km	0.726	
				RAZEM	0.726
82	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 6 cm łącznie	m ²		
d.2	0802-03	1088.805	m ²	1088.805	
	analogia			RAZEM	1088.805
83	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 20cm łącznie	m ²		
d.2	0801-01	1088.805	m ²	1088.805	
	analogia			RAZEM	1088.805
84	KNR 4-04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowładowcze	m ³		
d.2	1103-01	65.328	m ³	65.328	
				RAZEM	65.328
85	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładowczym na odleg. 1 km	m ³		
d.2	1103-04	65.328	m ³	65.328	
				RAZEM	65.328

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86	KNR 4-04 d.2 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 4 65.328	m ³ m ³	 65.328	
				RAZEM	65.328
87	KNNR 1 d.2 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 2408.10	m ³ m ³	 2408.100	
				RAZEM	2408.100
88	KNNR 1 d.2 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV) 602.003	m ³ m ³	 602.003	
				RAZEM	602.003
89	KNNR 1 d.2 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV 4355.220	m ² m ²	 4355.220	
				RAZEM	4355.220
90	KNNR 4 d.2 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 217.761	m ³ m ³	 217.761	
				RAZEM	217.761
91	KNNR 4 d.2 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 62.690	m m	 62.690	
				RAZEM	62.690
92	KNNR 4 d.2 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 8.140	m m	 8.140	
				RAZEM	8.140
93	KNNR 4 d.2 1308-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm 655.040	m m	 655.040	
				RAZEM	655.040
94	KNNR 4 d.2 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowełączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 12	szt szt	 12.000	
				RAZEM	12.000
95	KNNR 4 d.2 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowełączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
96	KNNR 4 d.2 1321-06	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowełączone na wcisk kolana o śr. zewn. 400 mm 22	szt szt	 22.000	
				RAZEM	22.000
97	KNNR 4 d.2 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowełączone na wcisk zaślepka o śr. zewn. 200 mm 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
98	KNNR 4 d.2 1411-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm 326.642	m ³ m ³	 326.642	
				RAZEM	326.642
99	KNNR 1 d.2 0318-04	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV 544.403	m ³ m ³	 544.403	
				RAZEM	544.403
100	KNNR 1 d.2 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 1633.207	m ³ m ³	 1633.207	
				RAZEM	1633.207
101	KNNR 1 d.2 0408-02 analogia	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi 1633.207	m ³ m ³	 1633.207	
				RAZEM	1633.207
102	d.2	Dopłata za pospółkę do wymiany gruntu 2008.845	m ³ m ³	 2008.845	
				RAZEM	2008.845

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
103	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) Krotność = 4 3010.013	m ³ m ³	 3010.013	
				RAZEM	3010.013
104	KNNR 4 d.2 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" z kietą typu 1 o wylocie 200mm,z montażem rury teleskopowej i założeniem pokrywy żeliwnej, o gł.3m i śr. 500mm(studnie rehau) 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
105	KNNR 4 d.2 1413-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 20	stud. stud.	 20.000	
				RAZEM	20.000
106	KNNR 4 d.2 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
107	KNNR 5 d.2 0113-02 analogia	Rury ochronne z PCW o śr.110mm 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
108	Kalk. własna d.2	Montaż klapy zwrotnej wraz z materiałem 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNNR 4 d.2 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
110	KNNR 4 d.2 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 2	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 2.000	
				RAZEM	2.000
111	KNNR 4 d.2 1610-05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm 33	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 33.000	
				RAZEM	33.000
112	KNNR 6 d.2 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 1088.805	m ² m ²	 1088.805	
				RAZEM	1088.805
113	KNNR 6 d.2 0111-02 analogia	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa gr.15 cm 1088.805	m ² m ²	 1088.805	
				RAZEM	1088.805
114	KNNR 6 d.2 0204-03	Nawierzchnie z kamienia łuczonego - warstwa dolna o gr. 30 cm 1088.805	m ² m ²	 1088.805	
				RAZEM	1088.805
115	KNNR 6 d.2 0110-02 analogia	Podbudowy z mieszanek mineralno- asfaltowych gr. 7 cm Krotność = 1.17 1088.805	m ² m ²	 1088.805	
				RAZEM	1088.805