

STRONA TYTUŁOWA PRZEDMIARU ROBÓT

1. NAZWA ZAMÓWIENIA:

Budowa bulwarów w Łomży - II etap - instalacje i sieci sanitarne

2. Adres obiektu budowlanego (opis lokalizacji)	Łomża - lewy brzeg rzeki Narew, między portem Łomża a mostem Majora Henryka Dobrzańskiego - Hubala w ulicy Sikorskiego
3. Nazwa zamawiającego	MIASTO ŁOMŻA
4. Adres zamawiającego	18-400 Łomża Plac Stary Rynek 14
5. Imię i nazwisko osoby sporządzającej przedmiar	
6. Nazwa podmiotu opracowującej przedmiar	
7. Adres podmiotu opracowującej przedmiar	
8. Data opracowania	17.01.2024

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

Tabela przedmiaru robót

Tytuł: Budowa bulwarów w Łomży - II etap - instalacje i sieci sanitarne

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
1.			ETAP II		
1.1.			Budynek obsługi plaży		
1.1.1.			Kanalizacja sanitarna - wewnętrzna		
1	KNR-W 2-01 0301-02		Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km (kat.gr.III)	m3	5,760
			24*0.6*0.4		5,76000
2	KNNR 1 0208-02		Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km [Krotność = 9]	m3	5,760
			#p127		
3	kalk. własna		Opłata wysypiskowa	m3	5,760
			#p127		
4	KNR-W 2-18 0511-03 analogia		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka	m3	1,920
			24*0.4*0.2		1,92000
5	KNR-W 2-18 0511-04 analogia		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30cm - ekstrapolacja (obsypka + zasypka wykopu)	m3	3,840
			24*0.4*0.4		3,84000
6	KNR-W 2-15 0203-03		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	40,000
			40		40,00000
7	KNR-W 2-15 0203-02		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	3,000
			3		3,00000
8	KNR-W 2-15 0203-01		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	3,000
			3		3,00000
9	KNR-W 2-19 0119-03		Rury ochronne o śr.nom.200 mm	m	3,000
			3*1		3,00000
10	KNR-W 2-15 0208-01		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	22,000
			22		22,00000
11	KNR-W 2-15 0208-02		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	8,000
			8		8,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
12	KNR-W 2-15 0208-03		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	20,000
			20		20,00000
13	KNR-W 2-15 0211-01		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pod ej.	11,000
			11		11,00000
14	KNR-W 2-15 0211-03		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	pod ej.	14,000
			14		14,00000
15	KNR-W 2-15 0213-05		Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	4,000
			4		4,00000
16	KNR-W 2-15 0222-02		Czyszczaiki (rewizje) z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	4,000
			4		4,00000
17	KNR 2-15/GEBER IT 0101-01		Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.	8,000
			8		8,00000
18	KNR 2-15/GEBER IT 0104-01		Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.	7,000
			7		7,00000
19	KNR 2-15/GEBER IT 0104-01		Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla niepełnosprawnych, w tym zakup i montaż pochwytów	kpl.	1,000
			1		1,00000
20	KNR 2-15/GEBER IT 0105-01		Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.	8,000
			8		8,00000
21	KNR-W 2-15 0229-04		Zlewozmywaki z blachy na ścianie	szt.	1,000
			1		1,00000
22	KNR-W 2-15 0230-02		Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	9,000
			9		9,00000
23	KNR-W 2-15 0230-02		Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dla niepełnosprawnych, w tym zakup i montaż pochwytów	kpl.	1,000
			1		1,00000
24	KNR-W 2-15 0230-05		Postument porcelanowy do umywarek	kpl.	10,000
			10		10,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
25	KNR-W 2-15 0234-02		Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.	2,000
			2		2,00000
26	KNR 9-26 0102-01		Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 100 mm i wysokości ponad 100 do 150 mm; klasa obciążenia A15	m	8,900
			3,9*2+1,1		8,90000
27	Kalkulacja własna		Dostawa i montaż wentylatora wyciągowego wraz z zasileniem elektrycznym z opóźnieniem czasowym o wydajności 100-200 m3/h	kpl	9,000
1.1.2.			Instalacja wodna wewnętrzna		
28	KNR-W 2-15 0112-03		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	20,000
			20		20,00000
29	KNR-W 2-15 0112-02		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	60,000
			60		60,00000
30	KNR-W 2-15 0112-01		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	180,000
			180		180,00000
31	KNR-W 2-15 0116-01		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	22,000
			22		22,00000
32	KNR-W 2-15 0116-07		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	8,000
			8		8,00000
33	KNR-W 2-15 0127-03		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	260,000
			#p153+#p154+#p155		
34	KNR-W 2-15 0128-02		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	260,000
			#p158		
35	KNR-W 2-15 0132-04		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	4,000
			4		4,00000
36	KNR-W 2-15 0132-03		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	4,000
			4		4,00000
37	KNR-W 2-15 0132-02		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	8,000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			8		8,00000
38	KNR 0-31 0109-01		Zawór ze złączką do węża DN15	szt.	3,000
			3		3,00000
39	KNR 0-31 0109-01 analogia		Zawór do płuczki ustępowej DN15	szt.	6,000
			6		6,00000
40	KNR 0-31 0109-02 analogia		Zawór płuczący do pisuaru	szt.	2,000
			2		2,00000
41	KNR-W 2-15 0137-02		Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	9,000
			9		9,00000
42	KNR-W 2-15 0137-02		Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm dla niepełnosprawnych	szt.	1,000
			1		1,00000
43	Kalkulacja własna		Zakup i montaż lustra w łazience dla niepełnosprawnych	szt	1,000
44	KNR-W 2-15 0137-02		Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,000
			1		1,00000
45	KNR-W 2-15 0137-09		Baterie natryskowe z natryskiem stałym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	9,000
			9		9,00000
46	KNR 0-34 0101-03		Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	180,000
			#p155		
47	KNR 0-34 0101-04		Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	60,000
			#p154		
48	KNR 0-34 0101-04		Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	20,000
			#p153		
49	KNR-W 2-15 0143-04		Wymiennik ciepła c.w.u. o poj. 400 ltr wyposażony w grzałkę elektryczną o mocy 6 kW	kpl.	1,000
			1		1,00000
50	KNR-W 2-15 0143-01 analogia		Elektryczny ciśnieniowy przepływowy podgrzewacz wody o mocy 12 kW	kpl.	2,000
			2		2,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
51	KNR-W 2-15 0143-01 analogia		Elektryczny ciśnieniowy przepływowy podgrzewacz wody o mocy 6 kW	kpl.	1,000
		1			1,00000
1.2.			Sieć wodociągowa wraz z przyłączami		
1.2.1.			Roboty ziemne		
52	KNR-W 2-01 0113-08		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,760
			$(659.52+1.55+1.52*2+2.41+24.99+11.94+1*3+24.35+11.94+14.63)/1000$		0,76000
53	KNR-W 2-01 0301-02		Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km (kat.gr.III)	m3	257,510
			$(659.52+1.55+1.52*2+2.41+24.99+11.94+1*3+24.35+11.94+14.63)*1.7*0.2$		257,51000
54	KNR-W 2-01 0201-11		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	1030,020
			$(659.52+1.55+1.52*2+2.41+24.99+11.94+1*3+24.35+11.94+14.63)*1.7*1$		1287,53000
			-#p319		
55	KNNR 1 0208-02		Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km [Krotność = 10]	m3	1287,530
			#p320+#p319		
56	kalk. własna		Oplata wysypiskowa	m3	1287,530
			#p321		
57	KNR-W 2-01 0314-07		Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m2	2575,060
			$(659.52+1.55+1.52*2+2.41+24.99+11.94+1*3+24.35+11.94+14.63)*1.7*2$		2575,06000
58	KNR-W 2-18 0511-03		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3	151,470
			$(659.52+1.55+1.52*2+2.41+24.99+11.94+1*3+24.35+11.94+14.63)*1*0.2$		151,47000
59	KNR-W 2-18 0511-04		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30cm - ekstrapolacja (obsypka)	m3	227,210
			$(659.52+1.55+1.52*2+2.41+24.99+11.94+1*3+24.35+11.94+14.63)*1*0.30$		227,21000
60	KNR 4-04 1103-04 analogia		Transport piasku samochodem samowyladowczym odległość 10 km z kosztem zakupu piasku	m3	904,610
			#p321-#p324-#p325		
			objętość rur: $-(4,007+0,039+0,028+0,120+0,029+0,01)$		-4,23000
61	KNR 2-01 0230-01		Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	904,610
			#p326		

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
62	KNR-W 2-01 0228-03		Zagęszczanie zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98	m3	904,610
			#p326		
63	KNNR 1 0527-01		Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	1,000
			1		1,00000
64	KNNR 1 0527-06		Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	1,000
			1		1,00000
65	KNNR 1 0529-01		Montaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	1,000
			1		1,00000
66	KNNR 1 0529-06		Demontaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	1,000
			1		1,00000
1.2.2.			Roboty montażowe		
67	KNR-W 2-18 0109-03		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m	630,220
			630,22		630,22000
68	KNR-W 2-18 0109-02		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 75 mm	m	8,720
			8,72		8,72000
69	KNR-W 2-18 0109-01		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m	9,050
			9,05		9,05000
70	S 219 0900-05 analogia		Montaż rurociągów z rur polietylenowych o śr.nom. 50 mm montowanych z rur w zwojach	m	61,070
			61,07		61,07000
71	S 219 0900-04		Montaż rurociągów z rur polietylenowych o śr.nom. 40 mm montowanych z rur w zwojach	m	23,080
			23,08		23,08000
72	S 219 0900-03 analogia		Montaż rurociągów z rur polietylenowych o śr.nom. 32 mm montowanych z rur w zwojach	m	11,940
			11,94		11,94000
73	KNR 2-28 0305-02 analogia		Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 63-90 mm	szt.	20,000
			20		20,00000
74	KNR-W 2-18 0110-03 analogia		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej do 90 mm	złąc z.	94,000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			94		94,00000
75	S 219 1100-05		Połączenia rur polietylenowych o śr.nom. 50 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	złacz.	10,000
			10		10,00000
76	S 219 1100-04		Połączenia rur polietylenowych o śr.nom. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	złacz.	8,000
			8		8,00000
77	S 219 1100-03		Połączenia rur polietylenowych o śr.nom. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	złacz.	20,000
			20		20,00000
78	KNR-W 2-18 0211-04		Zasuwy typu"E" kielichowo-kołnierzone z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PE	kpl.	1,000
			1		1,00000
79	KNR-W 2-18 0802-03 analogia		Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach - opaska HAKU	szt.	1,000
			1		1,00000
80	KNR-W 2-18 0211-03		Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr.80 mm montowane na rurociągach PE dla hydrantu	kpl.	4,000
			4		4,00000
81	KNR-W 2-18 0114-02		Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm - kolano 90 st. ze stopką	szt.	4,000
			4		4,00000
82	KNR-W 2-18 0219-01		Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl.	4,000
			4		4,00000
83	KNR 9-22 0301-05		Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm i głębokości 2 m - studnia odwadniająca z zaworem	szt.	3,000
			3		3,00000
84	KNR 9-22 0301-07		Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1500 mm i głębokości 2 m - studnia odwadniająca z zaworem umożliwiającym opróżnienie przy użyciu wozu asenizacyjnego	szt.	1,000
			1		1,00000
85	KNR 9-22 0301-11 analogia		Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 2000 mm i głębokości 2 m - studnia odwadniająca z zaworem	szt.	1,000
			1		1,00000
86	kalk. własna		Studnia z kranem do podlewania z włazem zabezpieczona przed przemarzaniem	szt.	1,000
			1		1,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
87	KNR-W 2-18 0704-01		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej do 90 mm	200 m -1 prób.	3,720
			(#p333+#p334+#p335+#p336+#p337+#p338)/200		
88	KNR-W 2-18 0707-01		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. .20 0m	3,720
			(#p333+#p334+#p335+#p336+#p337+#p338)/200		
89	KNR-W 2-18 0708-01		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. .20 0m	3,720
			(#p333+#p334+#p335+#p336+#p337+#p338)/200		
90	KNR 2-19 0219-01 analogia		Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	892,900
			(#p333+#p334+#p335+#p336+#p337+#p338)*1,2		
91	S 219 1400-12		Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 250 mm	m	7,000
			7		7,00000
92	KNR-W 2-18 0306-02		Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat.III-IV	m	6,600
			6,6		6,60000
93	kalk. własna		Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza - szkice i mapy	kpl	1,000
			1		1,00000
1.2.3.			Studnia wodomierzowa		
94	KNR 9-22 0301-11 analogia		Studnie z kręgów betonowych i żelbetonowych w gotowym wykopie o średnicy 2000 mm i głębokości 2 m - studnia wodomierzowa	szt.	1,000
			1		1,00000
95	KNR-W 2-18 0203-02		Zasuwy żeliwne klinowe owalne kielichowe bez obudowy o śr. 80 mm montowane w komorach	kpl.	2,000
			2		2,00000
96	KNR-W 2-15 0141-02		Wodomierz sprzężony o śr. nominalnej 80 mm	kpl.	1,000
			1		1,00000
97	KNR-W 2-15 0129-06 analogia		Łącznik kompensacyjny do wodomierzy sprzężonych z możliwością regulacji o śr. nominalnej 80 mm	kpl.	1,000
			1		1,00000
98	KNR-W 2-15 0130-08		Zawór antyskażeniowy o śr. nominalnej 80 mm	szt.	1,000
			1		1,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
99	KNR-W 2-15 0527-05		Filtry siatkowe żeliwne kołnierzone o śr. rur przyłącznych 80 mm	szt.	1,000
			1		1,00000
100	KNR-W 2-18 0112-01 analogia		Kołnierz specjalny DN80	szt.	2,000
			2		2,00000
101	KNR 2-05 0208-03		Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 20 kg	t	0,030
			0,03		0,03000
1.3.			Sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami		
1.3.1.			Roboty ziemne		
102	KNR-W 2-01 0113-08		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,730
			tloczna: 619,16/1000		0,62000
			S3_PS-S9: 86.18/1000		0,09000
			S4,5,6-budynek: 15.38/1000		0,02000
			S1-S2: 7,54/1000		0,01000
103	KNR-W 2-01 0301-02		Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km (kat.gr.III)	m3	257,560
			tloczna: 619,16*1,7*0.2		210,51000
			S3_PS-S9: 86,18*(3,13+1,4)/2*0.2		39,04000
			S4,5,6-budynek: 15,38*1,4*0.2		4,31000
			S1-S2: 7,54*2,45*0.2		3,69000
104	KNR-W 2-01 0201-11		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	1159,000
			tloczna: 619.16*1.7*1,1		1157,83000
			S3_PS-S9: 86.18*(3.13+1.4)/2*1,1		214,72000
			S4,5,6-budynek: 15.38*1.4*1,1		23,69000
			S1-S2: 7.54*2.45*1,1		20,32000
			-#p369		
105	KNR-W 2-01 0201-11		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - poszerzenie na studnie	m3	39,000
			2*3*2		12,00000
			3*3*3<przepompownia>		
106	KNNR 1 0208-02		Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km [Krotność = 9]	m3	1455,550

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			#p369+#p370+#p371		
107	kalk. własna		Opłata wysypiskowa	m3	1455,550
			#p372		
108	KNR-W 2-01 0314-07		Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m2	2105,140
			Łączna: 619,16*1.7*2		2105,14000
109	KNR-W 2-01 0314-02		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. II-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m2	428,100
			S3_PS-S9: 86.18*(3.13+1.4)/2*2		390,40000
			S1-S5: 7,54*2,5*2		37,70000
110	KNR-W 2-18 0511-03		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3	145,640
			(619,16+86,18+15,3+7,54)*1*0.2		145,64000
111	KNR-W 2-18 0511-04		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30cm - ekstrapolacja (obsypka)	m3	218,450
			(619,16+86,18+15,3+7,54)*1*0.30		218,45000
112	KNR 4-04 1103-04 analogia		Transport piasku samochodem samowytadowczym odległość 10 km z kosztem zakupu piasku	m3	1085,210
			#p373-#p376-#p377		
			objętość rur: -(3,937+0,802+1,37+0,146)		-6,26000
113	KNR 2-01 0230-01		Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	1085,210
			#p378		
114	KNR-W 2-01 0228-03		Zagęszczenie zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98	m3	1085,210
			#p378		
115	KNNR 1 0527-01		Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	1,000
			1		1,00000
116	KNNR 1 0527-06		Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	1,000
			1		1,00000
117	KNNR 1 0529-01		Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	1,000
			1		1,00000
118	KNNR 1 0529-06		Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	1,000
			1		1,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
119	kalk. własna		Demontaż i odtworzenie nawierzchni dla montażu rury i studni S1	kpl	1,000
			1		1,00000
1.3.2.			Roboty montażowe		
120	KNR-W 2-18 0109-03 analogia		Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm - kanalizacja tłoczna	m	619,160
			619,16		619,16000
121	KNR 2-28 0305-02		Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 90 mm	szt.	16,000
			16		16,00000
122	KNR-W 2-18 0110-03		Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 90 mm	złąc. z.	85,000
			85		85,00000
123	KNR-W 2-18 0704-01		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. nominalnej 90-110 mm	200 m -1 prób. b.	3,100
			619,16/200		3,10000
124	KNR-W 2-18 0408-03		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	25,540
			18+7,54		25,54000
125	KNR-W 2-18 0408-02		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	68,180
			68,18		68,18000
126	KNR-W 2-18 0408-01		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m	15,420
			15,42		15,42000
127	KNR-W 2-18 0706-02		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 200 mm	odc. -1 prób. b.	3,000
			3		3,00000
128	KNR-W 2-18 0517-01		Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 315 - 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym - studzienki inspekcyjne	szt.	6,000
			6		6,00000
129	KNR-W 2-18 0513-01		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - studnia rozprężna	stud.	1,000
			1		1,00000
130	KNR-W 2-18 0513-05		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z zaworem umożliwiającym opróżnienie rurociągu przy użyciu wozu asenizacyjnego	stud.	1,000
			1		1,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
131	KNR-W 2-18 0513-05		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - studnia na istniejącym kanale sanitarnym	stud.	1,000
			1		1,00000
132	KNNR 6 0109-02		Podbudowy betonowe gr.15 cm pod studnie	m2	1,690
			1,5*1,5*0,15*5		1,69000
133	S 219 1400-12		Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 250 mm	m	7,000
			7		7,00000
134	kalk. własna		Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza - szkice i mapy	kpl	1,000
			1		1,00000
1.3.3.			Przepompownia - roboty montażowe oraz zagospodarowanie terenu		
135	KNR 9-22 0301-15 analogia		Dostawa i montaż kompletnej przepompowni ścieków	szt.	1,000
			1		1,00000
136	KNNR 6 0109-02		Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	16,000
			4*4		16,00000
137	KNR 2-31 0401-03		Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m	16,000
			4*4		16,00000
138	KNR 2-31 0403-01		Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m	16,000
			4*4		16,00000
139	KNR 2-31 0105-01		Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2	16,000
			4*4		16,00000
140	KNR 2-31 0511-04		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce piaskowej	m2	16,000
			4*4		16,00000
141	KNR 2-02 1802-04		Ogrodzenie z siatki wysokości 1,8 m na słupkach stalowych zamontowanych na cokole betonowym o wymiarach 0,4 x 0,4 m i głębokości 1,0	m	16,000
			4*4		16,00000
142	KNR 2-02 1808-05 analogia		Brama wjazdowa szerokości 3,0 m z usztywnionym pasem dolnym	kpl.	1,000
			1		1,00000
1.4.			Kanalizacja deszczowa		

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
1.4.1.			Roboty ziemne		
143	KNR-W 2-01 0113-08		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,490
			wylot-D1.11: 194.53/1000		0,19000
			wylot-D2.13: 234.05/1000		0,23000
			wpusty: (15,3+47,96)/1000		0,06000
144	KNR-W 2-01 0301-02		Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km (kat.gr.III)	m3	160,080
			wylot-D1.11: 194,73*1,7*0.2		66,21000
			wylot-D2.13: 234,05*1,6*0.2		74,90000
			wpusty: (15,3+47,96)*1,5*0,2		18,98000
145	KNR-W 2-01 0201-11		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	720,370
			wylot-D1.11: 194.73*1.7*1,1		364,15000
			wylot-D2.13: 234.05*1.6*1,1		411,93000
			wpusty: (15.3+47.96)*1.5*1,1		104,38000
			-#p410		
146	KNR-W 2-01 0201-11		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - poszerzenie na studnie	m3	217,000
			studnie: 2*2*17		136,00000
			separatory,przepompownia: 3*3*3*3		81,00000
147	KNNR 1 0208-02		Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km [Krotność = 9]	m3	1097,450
			#p410+#p411+#p412		
148	kalk. własna		Opłata wysypiskowa	m3	1097,450
			#p413		
149	KNR-W 2-18 0511-03		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3	108,250
			(194.73+234.05+15.3+47.96)*1,1*0.2		108,25000
150	KNR-W 2-18 0511-04		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30cm - ekstrapolacja (obsypka)	m3	162,370
			(194.73+234.05+15.3+47.96)*1,1*0.30		162,37000
151	KNR 4-04 1103-04 analogia		Transport piasku samochodem samowyladowczym odległość 10 km z kosztem zakupu piasku	m3	797,800
			#p414-#p415-#p416		
			objętość rur: -(20,208+6,836+1,986)		-29,03000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
152	KNR 2-01 0230-01		Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	797,800
			#p417		
153	KNR-W 2-01 0228-03		Zagęszczanie zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98	m3	797,800
			#p417		
154	KNNR 1 0527-01		Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.	1,000
			1		1,00000
155	KNNR 1 0527-06		Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.	1,000
			1		1,00000
156	KNNR 1 0529-01		Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	1,000
			1		1,00000
157	KNNR 1 0529-06		Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	1,000
			1		1,00000
158	kalk. własna		Demontaż i odtworzenie nawierzchni dla montażu rury i studni S1	kpl	1,000
			1		1,00000
1.4.2.			Roboty montażowe		
159	KNR-W 2-18 0409-05		Rury betonowe kielichowe uszczelniane zaprawą cementową o śr. 300 mm	m	272,090
			272,09		272,09000
160	KNR-W 2-18 0408-04		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m	166,780
			141,86+24,92		166,78000
161	KNR-W 2-18 0408-04		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m	49,150
162	KNR-W 2-18 0408-03		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	68,800
			68,80		68,80000
163	KNR-W 2-18 0513-05		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m. W tym studnia z osadnikiem.		2,000
164	KNR-W 2-18 0513-01		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stu d.	17,000
			17		17,00000
165	KNR-W 2-18 0513-02		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stu d.	-39,000
			-9*2		-18,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			-7*3		-21,00000
166	KNR 9-22 0301-15		Separator - dostawa i montaż	szt.	2,000
			2		2,00000
167	KNNR 6 0109-02		Podbudowy betonowe gr.15 cm pod studnie	m2	5,740
			1.5*1.5*0.15*17		5,74000
168	KNR-W 2-18 0524-02		Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	23,000
			23		23,00000
169	kalk. własna		Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza - szkice i mapy	kpl	1,000
			1		1,00000