PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont elemntów zagospodarowania na terenie Wodociągów Miejskich Bytów Sp. z o.o.
ADRES INWESTYCJI : 77-100 Bytów ul. Mickiewicza 1
INWESTOR : WODOCIĄGI MIEJSKIE BYTÓW Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : 77-100 Bytów ul. Mickiewicza 1
WYKONAWCA ROBÓT :

DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2015

WYKONAWCA :	INWESTOR :
Data opracowania wrzesień 2015	Data zatwierdzenia

Dokument został opracowany przy pomocy programu
NORMA STD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		**Płyty Yumbo**			
1 d.1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 0.032	ha ha	0.032	
				RAZEM	0.032
2 d.1	KNR AT-03 0106-01	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych i kwadratowych gr. 12 i 15 cm bez wzgl. na rodzaj spoinowania i podsypki z wywozem na odl. do 1 km 318.48	m^2 m^2	318.480	
				RAZEM	318.480
3 d.1	KNR 2-31 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 10 cm 318.48	m^2 m^2	318.480	
				RAZEM	318.480
4 d.1	KNR 2-31 0811-02	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grub. 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 318.48	m^2 m^2	318.480	
				RAZEM	318.480
5 d.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głebok. 20 cm 318.48	m^2 m^2	318.480	
				RAZEM	318.480
6 d.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 318.48	m^2 m^2	318.480	
				RAZEM	318.480
7 d.1	KNR 2-31 0401-07	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 40x40 cm w gruncie kat.I-II 23	m m	23.000	
				RAZEM	23.000
8 d.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0.3*0.3*23	m^3 m^3	2.070	
				RAZEM	2.070
9 d.1	KNR 2-31 0404-02	Krawężniki kamienne wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej 23	m m	23.000	
				RAZEM	23.000
10 d.1	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechanicze warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm 318.48	m^2 m^2	318.480	
				RAZEM	318.480
11 d.1	KNR 2-31 0115-01	Podbudowa z krusz.naturalnego jednowarstwowa z domieszk.ulepszaj.z kruszywa łamanego 18 % - grub.warstwy po zagęszcz. 15 cm 318.48	m^2 m^2	318.480	
				RAZEM	318.480
12 d.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 318.48	m^2 m^2	318.480	
				RAZEM	318.480
13 d.1	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7 318.48	m^2 m^2	318.480	
				RAZEM	318.480
14 d.1	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m 318.48	m^2 m^2	318.480	
				RAZEM	318.480
15 d.1	KNR 2-01 0129-03	Układanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych ażurowych o powierzchni 1 szt.do 1 m2 318.48	m^2 m^2	318.480	
				RAZEM	318.480
2		**Mur oporowy prefabrykowany**			
16 d.2	KNR-W 4- 01 0102-04	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat.I-II 1.0*((0.7+1.3)/2+1.0)*35	m^3 m^3	70.000	
				RAZEM	70.000
17 d.2	KNR 2-01 0320-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m 1.0*((0.7+1.3)/2+1.0)*35	m^3 m^3	70.000	
				RAZEM	70.000
18 d.2	KNR-W 4- 01 0212-04	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m^3		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	m^3	2.000	
				RAZEM	2.000
19 d.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m^3		
		0.7*0.25*34.33	m^3	6.008	
				RAZEM	6.008
20 d.2	KNR-W 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szer. do 0.6 m	m^3		
		0.25*0.82*34.33	m^3	7.038	
				RAZEM	7.038
21 d.2	KNR-W 2-02 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane	t		
		7.038*60/1000	t	0.422	
				RAZEM	0.422
22 d.2	KNR-W 2-02 0601-04	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wyk. na gorąco - powłoki pionowe z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m^2		
		(1.0*2+2.0)*34.33	m^2	137.320	
				RAZEM	137.320
23 d.2	KNR-W 2-02 0601-05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wyk. na gorąco - powłoki pionowe z lepiku asfaltowego - druga i nast.warstwa	m^2		
		(1.0*2+2.0)*34.33	m^2	137.320	
				RAZEM	137.320
24 d.2	KNR 2-02 1901-09	Umocnienie dna i skarp zbiorników terenowych folią	m^2		
		1.8*34.4	m^2	61.920	
				RAZEM	61.920
25 d.2	KNR 2-22 0309-01	Elementy ścian oporowych rampowych typu 'L' lub odwrócone 'T' o masie 0.2-0.5 t	elem.		
		35	elem.	35.000	
				RAZEM	35.000
26 d.2	KNR-W 2-02 1510-11	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - betonu bez gruntowania	m^2		
		36*2	m^2	72.000	
				RAZEM	72.000
3		**mur oporowy EP-III-3**			
27 d.3	KNR-W 4-01 0102-04	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat.I-II	m^3		
		1.0*((0.7+1.3)/2+1.0)*25.3	m^3	50.600	
				RAZEM	50.600
28 d.3	KNR 2-01 0320-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m	m^3		
		1.0*((0.7+1.3)/2+1.0)*25.3	m^3	50.600	
				RAZEM	50.600
29 d.3	KNR-W 4-01 0212-04	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m^3		
		3	m^3	3.000	
				RAZEM	3.000
30 d.3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m^3		
		0.7*0.25*25.3	m^3	4.428	
				RAZEM	4.428
31 d.3	KNR-W 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szer. do 0.6 m	m^3		
		0.7*0.25*25.3	m^3	4.428	
				RAZEM	4.428
32 d.3	KNR-W 2-02 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane	t		
		9.336*80/1000	t	0.747	
				RAZEM	0.747
33 d.3	KNR-W 2-02 0601-04	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wyk. na gorąco - powłoki pionowe z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m^2		
		1.0*2*25.3	m^2	50.600	
				RAZEM	50.600
34 d.3	KNR-W 2-02 0601-05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wyk. na gorąco - powłoki pionowe z lepiku asfaltowego - druga i nast.warstwa	m^2		
		1.0*2*25.3	m^2	50.600	
				RAZEM	50.600
35 d.3	KNR 2-22 0309-01	Elementy ścian oporowych rampowych typu 'L' lub odwrócone 'T' - gr 15cm	elem.		
		26	elem.	26.000	
				RAZEM	26.000
36 d.3	KNR-W 2-02 1510-11	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - betonu bez gruntowania	m^2		
		1.6*25.3	m^2	40.480	
				RAZEM	40.480

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		**Zasiek na kruszywo - mały**			
37 d.4	KNR 13-16 0101-05	Czyszczenie strumieniowo-ścierne(piaskowanie) konstrukcji lekkich do II st.czyst. przy wyjściowym stanie powierzchni B	m^2		
		70	m^2	70.000	
				RAZEM	70.000
38 d.4	KNR 4-01 0701-01	Odbicie tynków wewn.z zaprawy wapiennej na ścianach,filarach,pilastrach o pow.odbicia do 5 m2	m^2		
		5	m^2	5.000	
				RAZEM	5.000
39 d.4	KNR 4-01 0726-04	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III o podłożach z betonów żwirowych,bloczków (do 1 m2 w 1 miejscu)	m^2		
		5	m^2	5.000	
				RAZEM	5.000
40 d.4	KNR 4-01 0722-03	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowych kat. III na ścianach,loggiach i balkonach	m^2		
		70	m^2	70.000	
				RAZEM	70.000
41 d.4	NNRNKB 7 1134-02	Jednokrotne gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni betonowych, pionowych - środek do pielęgnacji i zabezpieczenia betonu np. ASODUR	m^2		
		70	m^2	70.000	
				RAZEM	70.000
42 d.4	NNRNKB 7 1134-02	Dodatek za następne gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni betonowych, pionowych - środek do pielęgnacji i zabezpieczenia betonu np. ASODUR	m^2		
		70	m^2	70.000	
				RAZEM	70.000
43 d.4	KNR-W 2-02 1510-11	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - betonu bez gruntowania	m^2		
		70	m^2	70.000	
				RAZEM	70.000
5		**Zasiek na kruszywo - duży**			
44 d.5	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek	m^2		
		124.47	m^2	124.470	
				RAZEM	124.470
45 d.5	KNR-W 2-01 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m^3		
		124.47*0.7	m^3	87.129	
				RAZEM	87.129
46 d.5	KNR-W 2-01 0210-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV	m^3		
		124.47*0.7	m^3	87.129	
				RAZEM	87.129
47 d.5	KNR 2-01 0320-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m	m^3		
		15	m^3	15.000	
				RAZEM	15.000
48 d.5	KNR-W 4-01 0212-04	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m^3		
		1.2	m^3	1.200	
				RAZEM	1.200
49 d.5	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m^3		
		0.15*124.47	m^3	18.671	
				RAZEM	18.671
50 d.5	KNR 2-02 1901-09	Umocnienie dna i skarp zbiorników terenowych geowloknina	m^2		
		124.47	m^2	124.470	
				RAZEM	124.470
51 d.5	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m^3		
		0.1*124.47	m^3	12.447	
				RAZEM	12.447
52 d.5	KNR-W 2-02 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane	t		
		31*30/1000	t	0.930	
				RAZEM	0.930
53 d.5	KNR-W 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe	m^3		
		0.25*124.47	m^3	31.118	
				RAZEM	31.118

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.5	KNR 2-13 1006-04	Elementy dylatacji - wypełnienia szczelin 2 warstwami papy na sucho (szer.elem. 10 cm)	m		
		12/4*16+16/4*12	m	96.000	
				RAZEM	96.000
55 d.5	KNR 2-13 1006-05	Elementy dylatacji - wypełnienia szczelin sznurem smołowanym sr. 5 mm	m		
		12/4*16+16/4*12	m	96.000	
				RAZEM	96.000
56 d.5	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m^2		
		30	m^2	30.000	
				RAZEM	30.000
6		**Istniejący mur oporowy - gabiony**			
57 d.6	KNR-W 4- 01 0102-04	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat.I-II	m^3		
		1.0*((0.7+1.30)/2+1.0)*10	m^3	20.000	
				RAZEM	20.000
58 d.6	KNR 2-01 0320-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m	m^3		
		1.0*((0.7+1.30)/2+1.0)*10	m^3	20.000	
				RAZEM	20.000
59 d.6	KNR-W 4- 01 0212-04	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m^3		
		0.2*0.5*10	m^3	1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.6	KNR-W 4- 01 0109-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m^3		
		1	m^3	1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.6	KNR-W 4- 01 0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m^3		
		1	m^3	1.000	
				RAZEM	1.000
62 d.6	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m^3		
		0.7*0.25*10	m^3	1.750	
				RAZEM	1.750
63 d.6	KNR-W 2- 02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szer. do 0.6 m	m^3		
		0.45*0.82*10	m^3	3.690	
				RAZEM	3.690
64 d.6	KNR-W 2- 02 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane	t		
		3.69*80/1000	t	0.295	
				RAZEM	0.295
65 d.6	KNR-W 2- 02 0601-04	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wyk. na gorąco - powłoki pionowe z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m^2		
		1.0*2*10	m^2	20.000	
				RAZEM	20.000
66 d.6	KNR-W 2- 02 0601-05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wyk. na gorąco - powłoki pionowe z lepiku asfaltowego - druga i nast.warstwa	m^2		
		1.0*2*10	m^2	20.000	
				RAZEM	20.000
67 d.6	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m^3		
		0.1*0.50*10	m^3	0.500	
				RAZEM	0.500
68 d.6	KNR-W 2- 02 1805-11	Osadzenie przęseł z siatki w ramach z kształtowników - gabiony	m^2		
		15	m^2	15.000	
				RAZEM	15.000
69 d.6	KNR 2-02 1901-03	Umocnienie dna i skarp zbiorników terenowych kamieniem polnym - gabiony	m^3		
		0.45*14	m^3	6.300	
				RAZEM	6.300
70 d.6	KNR 2-22 0309-01	Elementy ścian oporowych rampowych typu 'L' lub odwrócone 'T' - gr. 15cm	elem.		
		4	elem.	4.000	
				RAZEM	4.000
71 d.6	KNR-W 2- 02 1510-11	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - betonu bez gruntowania	m^2		
		4*1.2*1.4	m^2	6.720	
				RAZEM	6.720
7		**Remont izolacji zbiornika**			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72 d.7	KNR-W 2-01 0302-02	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku przyczepami samowyładowczymi na odl. do 0.5 km (kat.gr.III)	m^3		
		167	m^3	167.000	
				RAZEM	167.000
73 d.7	KNR 2-01 0320-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m	m^3		
		167	m^3	167.000	
				RAZEM	167.000
74 d.7	ZKNR C-1 0301-01	- Skucie nierówności i oczyszczenie podłoża.	m^2		
		10	m^2	10.000	
				RAZEM	10.000
75 d.7	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach,filarach,pilastrach o pow.odbicia ponad 5 m2	m^2		
		10	m^2	10.000	
				RAZEM	10.000
76 d.7	KNR 4-01 0726-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III o podłożach z cegły, pustaków,gazo-i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu)	m^2		
		10	m^2	10.000	
				RAZEM	10.000
77 d.7	KNR-W 2-02 1105-01	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe gr. 2 mm zatarte na gładko	m^2		
		5	m^2	5.000	
				RAZEM	5.000
78 d.7	KNR-W 2-02 1105-02	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - pogrubienie warstwy o 1 mm	m^2		
		5	m^2	5.000	
				RAZEM	5.000
79 d.7	KNR 2-02 0605-01	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na gorąco - pierwsza warstwa-analogia papa termozgrzewalna polimerowa SBS	m^2		
		180	m^2	180.000	
				RAZEM	180.000
80 d.7	KNR 2-02 0605-02	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na gorąco - druga warstwa- analogia papa termozgrzewalna polimerowa SBS	m^2		
		180	m^2	180.000	
				RAZEM	180.000
81 d.7	KNR-W 2-02 1105-03	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - gruntowanie powierzchni betonowej	m^2		
		180	m^2	180.000	
				RAZEM	180.000
8		**Nawierzchnia polbrukowa**			
82 d.8	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
		0.061	ha	0.061	
				RAZEM	0.061
83 d.8	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m^2		
		606	m^2	606.000	
				RAZEM	606.000
84 d.8	KNR 2-31 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 10 cm	m^2		
		606	m^2	606.000	
				RAZEM	606.000
85 d.8	KNR 2-31 0811-02	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grub. 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m^2		
		606	m^2	606.000	
				RAZEM	606.000
86 d.8	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głebok. 20 cm	m^2		
		606	m^2	606.000	
				RAZEM	606.000
87 d.8	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m^2		
		606	m^2	606.000	
				RAZEM	606.000
88 d.8	KNR 2-31 0115-01	Podbudowa z krusz.naturalnego jednowarstwowa z domieszk.ulepszaj.z kruszywa łamanego 18 % - grub.warstwy po zagęszcz. 15 cm	m^2		
		606	m^2	606.000	
				RAZEM	606.000
89 d.8	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m^2		
		606	m^2	606.000	
				RAZEM	606.000
90 d.8	KNR 2-31 0401-07	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 40x40 cm w gruncie kat.I-II	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4+15+6+6	m	31.000	
				RAZEM	31.000
91 d.8	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m^3		
		(4+15+6+6)*0.25*0.25	m^3	1.938	
				RAZEM	1.938
92 d.8	KNR 2-31 0404-02	Krawężniki kamienne wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		4+15+6+6	m	31.000	
				RAZEM	31.000
93 d.8	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m^2		
		606	m^2	606.000	
				RAZEM	606.000