

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami gminy Borek

Obiekt : Wieś Skoków

Adres : Skoków gmina Borek

Roboty budowlano montażowe - aktualizacja II

Inwestor : Urząd Miejski Borku Wlkp.

63-810 Borek Rynek 1

Opracował : Michał Genderka

Data : 2010-03-18

Inwestor : Wykonawca

Roboty budowlano montażowe - aktualizacja II

Budowa : Sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami gminy Borek

Obiekt : Wieś Skoków

Adres : Skoków gmina Borek

Data : 2010-03-19

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

1. STAN : Sieć kanalizacyjna

1.1. Roboty rozbiórkowe drogowe

- | | | | |
|-----|--|-------------------|------------------|
| 1. | KNR 003-0101-02-00 ATHENASOFT Warszawa
Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni : bitumicznych,na głębokość od 6 do 10 cm | 1 061,300 | m |
| | | 1061.3 = | <u>1 061,300</u> |
| | | Razem przedmiar = | 1 061,300 m |
| 2. | KNR 231-0803-03-00 IGM Warszawa
Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 3 cm warstwa ścieralna | 864,500 | m2 |
| 3. | KNR 231-0803-03-00 IGM Warszawa
Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 3 cm warstwa wiążąca | 864,500 | m2 |
| 4. | KNR 231-0802-07-00 IGM Warszawa
Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 15 cm | 864,500 | m2 |
| 5. | KNR 231-0802-08-00 IGM Warszawa
Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm | 4 322,500 | m2 |
| | | 864.5 * 5 = | <u>4 322,500</u> |
| | | Razem przedmiar = | 4 322,500 m2 |
| 6. | KNR 231-0805-01-00 IGM Warszawa
Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej - ręczne, przy wys.kostki 8 cm - typu POLBRUK | 2,000 | m2 |
| 7. | KNR 231-0815-01-00 IGM Warszawa
Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, z płyt: betonowych 35x35x5 cm, na podsypce piaskowej | 8,000 | m2 |
| 8. | KNR 231-0814-01-00 IGM Warszawa
Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej, o wymiarach: 6x20 cm | 3,000 | m |
| 9. | KNR 231-0813-01-00 IGM Warszawa
Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 15x30 cm, na podsypce piaskowej | 3,000 | m |
| 10. | KNR 404-1103-01-00 IGM Warszawa
Załadowanie gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych przy załadunku i wyladunku mechanicznym i ilości samochodów na jedną zmianę roboczą: - 3 | 224,770 | m3 |
| | | 864.5 * 0.26 = | <u>224,770</u> |
| | | Razem przedmiar = | 224,770 m3 |
| 11. | KNR 404-1103-04-00 IGM Warszawa
Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 1 km, z załadunkiem i | 224,770 | m3 |

Roboty budowlano montażowe - aktualizacja II

STAN : 1. Sieć kanalizacyjna
1.1. Roboty rozbiórkowe drogowe

Data : 2010-03-19

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

wyładunkiem mechanicznym - przewidzieć koszty przyjęcia na wysypisku

$$864.5 * 0.26 = \underline{\underline{224,770}}$$

$$\text{Razem przedmiar} = 224,770 \text{ m}^3$$

12. KNR 404-1103-05-00 IGM Warszawa 899,080 m³

Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km . /przy załadunku i rozładunku mechanicznym/ - na odległość do 5 km

$$864.5 * 0.26 * 4 = \underline{\underline{899,080}}$$

$$\text{Razem przedmiar} = 899,080 \text{ m}^3$$

1.2. Roboty ziemne

13. KNR 201-0120-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 3,409 km

Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągów kanalizacji sanitarnej w terenie równinnym

$$\text{rurociąg grawitacyjny łącznie z ciśnieniowymi: } 2.671 = 2,671$$

$$\text{rurociąg ciśnieniowy 63 mm - 119 mb: } 0.119-0.072 = 0,047$$

$$\text{rurociąg ciśnieniowy 90 mm - 566 mb: } 0.566-(0.514+0.012) = 0,040$$

$$\text{rurociąg ciśnieniowy 110 mm - 1054 mb: } 1.054-0.403 = \underline{\underline{0,651}}$$

$$\text{Razem przedmiar} = 3,409 \text{ km}$$

14. KNNR 001-0605-01-00 454,533 szt

Igłofiltry o średnicy do 50 mm, wplukiwane bezpośrednio w grunt, bez obsypki, do głębokości: 4,0 m

$$3409 * 0.20 / 1.5 = \underline{\underline{454,533}}$$

$$\text{Razem przedmiar} = 454,533 \text{ szt}$$

15. KNNR 001-0614-02-00 272,720 m

Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe), o średnicy nominalnej: 150-200 mm

$$454.533 * 0.6 = \underline{\underline{272,720}}$$

$$\text{Razem przedmiar} = 272,720 \text{ m}$$

16. KNNR 001-0605-01-00 455,000 m-g

Pompowanie wody - na etapie wykonawstwa obmiaru ilości dokona inspektor nadzoru - wykonawca

17. KNR 201-0317-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 43,699 m³

Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 3,0 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. I-II, z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m

$$(3094.8 + 5645.0) * 0.05 * 0.10 = \underline{\underline{43,699}}$$

$$\text{Razem przedmiar} = 43,699 \text{ m}^3$$

18. KNR 201-0317-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 393,291 m³

Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 3,0 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m

Roboty budowlano montażowe - aktualizacja II

STAN : 1. Sieć kanalizacyjna

1.2. Roboty ziemne

Data : 2010-03-19

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$(3094.8 + 5645.0) * 0.05 * 0.90 =$	393,291	
	Razem przedmiar =	393,291	m3
19.	KNR 201-0218-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, w gruncie kategorii: I-II	830,281	m3
	$(3094.8 + 5645.0) * 0.95 * 0.10 =$	830,281	
	Razem przedmiar =	830,281	m3
20.	KNR 201-0218-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, w gruncie kategorii: III	3 670,896	m3
	wykop 95% w tym kat III - 60%: $(3094.8 + 5645.0) * 0.95 * 0.60 =$	4 981,686	
	minus wywóz na wymianę: $- 1541.0 * 0.60 =$	- 924,600	
	minus wywóz na haldę: $- 643.65 * 0.60 =$	- 386,190	
	Razem przedmiar =	3 670,896	m3
21.	KNR 201-0218-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, w gruncie kategorii: IV	2 447,264	m3
	wykop 95% w tym kat IV - 40%: $(3094.8 + 5645.0) * 0.95 * 0.40 =$	3 321,124	
	minus wywóz na wymianę: $- 1541.0 * 0.40 =$	- 616,400	
	minus wywóz na haldę: $- 643.65 * 0.40 =$	- 257,460	
	Razem przedmiar =	2 447,264	m3
22.	KNR 201-0206-04-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t na odległość do 1 km: grunt kat. III	1 494,876	m3
	wywóz na wymianę: $1541.0 * 0.60 =$	924,600	
	wywóz na haldę: $643.65 * 0.60 =$	386,190	
	dokop na podsypkę: $(2671.0 + 47 + 40 + 651) * 0.90 * 0.10 * 0.60 =$	184,086	
	Razem przedmiar =	1 494,876	m3
23.	KNR 201-0206-05-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t na odległość do 1 km: grunt kat. IV	996,584	m3
	wywóz na wymianę: $1541.0 * 0.40 =$	616,400	
	wywóz na haldę: $643.65 * 0.40 =$	257,460	
	dokop na podsypkę: $(2671.0 + 47 + 40 + 651) * 0.90 * 0.10 * 0.40 =$	122,724	
	Razem przedmiar =	996,584	m3
24.	KNR 201-0214-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t grunt kat. III-IV na odległość do 6,0 km	24 914,600	m3

Roboty budowlano montażowe - aktualizacja II

STAN : 1. Sieć kanalizacyjna

1.2. Roboty ziemne

Data : 2010-03-19

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$\text{wywóz na wymianę: } 1541.0 * 10 =$ $\text{wywóz na hałdę: } 643.65 * 10 =$ $\text{dokop na podsypkę: } (2671.0 + 47 + 40 + 651) * 0.90 * 0.10 * 10 =$	 15 410,000 6 436,500 3 068,100	
	Razem przedmiar =	24 914,600	m3
25.	KNR 201-0213-03-30 IZOiEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.chwytaka 0,40 m3, z transportem urobku na odległ.do 1 km,samoch.samowyład.o ład.5 do 10 t w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach w gruncie kat.I-III - dowóz guntu zmagazynowanego w hałdach	643,650	m3
	$\text{wywóz na hałdę: } 643.65 =$	643,650	
	Razem przedmiar =	643,650	m3
26.	KNR 201-0213-03-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.chwytaka 0,40 m3, z transportem urobku na odległ.do 1 km,samoch.samowyład.o ład.5 do 10 t w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach w gruncie kat.I-III dowóz piasku na wymianę	1 541,000	m3
	$\text{dowóz na wymianę: } 1541.0 =$	1 541,000	
	Razem przedmiar =	1 541,000	m3
27.	KNR 201-0214-03-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.I-II po drogach utwardzonych, samochodami samowyładowczmi o ładowności: ponad 5 do 10 t (dowóz z odl. 8,0 km)	21 574,000	m3
	$1541 * 14 =$	21 574,000	
	Razem przedmiar =	21 574,000	m3
28.	KNR 201-0321-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. I-II	384,920	m2
	$3849.2 * 0.1 =$	384,920	
	Razem przedmiar =	384,920	m2
29.	KNR 201-0321-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV	3 464,280	m2
	$3849.2 * 0.9 =$	3 464,280	
	Razem przedmiar =	3 464,280	m2
30.	KNR 201-0321-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi wraz z rozbiórką, w gruntach suchych kat. I-IV - dopłata za każdy dalszy 1,0 m szerokości wykopu, przy głębokości wykopu: do 3,0 m	3 591,500	m2
	$3849.2 - 21.6 - 32.4 - 203.7 =$	3 591,500	
	Razem przedmiar =	3 591,500	m2

Roboty budowlano montażowe - aktualizacja II

STAN : 1. Sieć kanalizacyjna

1.2. Roboty ziemne

Data : 2010-03-19

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
31.	KNR 228-0501-09-10 MRiGŻ Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - pospółką	1 541,000	m3
32.	KNR 201-0320-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 3,0 m: grunt kat. I-II, szer. wykopu 0,8-1,5 m	43,699	m3
33.	KNR 201-0320-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m	393,291	m3
34.	KNR 201-0230-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zasypanie wykopów -przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM), kat.gruntu I-III	7 563,563	m3
	$830.281 + 3670.896 + 1494.876 + 616.400 + 257.460 + 693.650 =$	<u>7 563,563</u>	
	Razem przedmiar =	7 563,563	m3
35.	KNR 201-0236-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie sypkim, kategorii : I-II	9 104,563	m3
	$1541 + 7563.563 =$	<u>9 104,563</u>	
	Razem przedmiar =	9 104,563	m3
36.	A.wł wycena własna Dostawa materiałów - zakup materiałów pospółka	1 541,000	m3
1.3. Sieć kanalizacji sanitarnej -montaż			
37.	KNR 228-0501-04-10 MRiGŻ Podłoża z materiałów sypkich pod rurociągi - grubość podłoża: 10 cm - pospółki do naw.drogowych	3 776,200	m2
	rurociąg grawitacyjny łącznie z ciśnieniowymi: $2671 * 1.10 =$	2 938,100	
	rurociąg ciśnieniowy 63 mm - 119 mb: $119 - 72 * 0.9 =$	54,200	
	rurociąg ciśnieniowy 90 mm - 566 mb: $566 - 526 * 0.9 =$	92,600	
	rurociąg ciśnieniowy 110 mm - 1054 mb: $1054 - 403 * 0.9 =$	691,300	
		<u>3 776,200</u>	
	Razem przedmiar =	3 776,200	m2
38.	KNR 228-0503-02-00 MRiGŻ Rurociągi kanalizacyjne z rur PVC kielichowych, o średnicy nominalnej: 200 mm	2 671,000	m
39.	KNR 228-0510-03-02 MRiGŻ Kształtki kanalizacyjne do rur kielichowych z PVC, o średnicy nominalnej: 200 mm - trójniki 200/160/200	44,000	szt
40.	KNR 228-0510-03-01 MRiGŻ Kształtki kanalizacyjne do rur kielichowych z PVC, o średnicy nominalnej: 200 mm - kolana	4,000	szt
41.	KNR 228-0510-02-01 MRiGŻ	44,000	szt

Roboty budowlano-montażowe - aktualizacja II

STAN : 1. Sieć kanalizacyjna

1.3. Sieć kanalizacji sanitarnej -montaż

Data : 2010-03-19

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Kształtki kanalizacyjne do rur kielichowych z PVC, o średnicy nominalnej: 150 mm - kolana			
42.	KNR 228-0408-02-00 MRiGŻ Studzienki rewizyjne z rury karbowanej o śr.425 mm i głębokości do 2,0 m, z gotowych elementów z tworzywa sztucznego typu: kineta PE 200 wiaz żeliwny 40T osadzony na teleskopie	60,000	studnia
43.	KNR 228-0408-05-00 MRiGŻ Dodatek za każdy 1,0 m różnicy głębokości studni rewizyjnej ponad 2,0 m, o średnicy 425 mm	- 0,900	m
	- 60 * 2 + 119.10 =	- 0,900	
	Razem przedmiar =	- 0,900	m
44.	KNR 228-0406-03-00 MRiGŻ Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, bez murowania podstawy studni, przy głębokości 2,0 m - średnica kręgów: 1000 mm	10,000	studnia
45.	KNR 228-0406-04-00 MRiGŻ Nakłady różnicowe za każde 0,5 m głębokości studni rewizyjnej w gotowym wykopie, poniżej lub powyżej 2,0 m /uznając 0,5 m za jednostkę / przy średnicy kręgów betonowych : 1000 mm	6,020	szt
	SZ1; SZ2, SZ3, S-1, S-2, S-3, S-4, S-16, S-42, S-49: 3.27 + 2.81 + 1.62 + 3.67 + 3.15 + 2.56 + 1.82 + 2.51 + 1.68 + 2.93 - 2 * 10 =	6,020	
	Razem przedmiar =	6,020	szt
1.4. Montaż rurociągów ciśnieniowych			
46.	KNR 228-0302-01-01 MRiGŻ Rurociągi z rur ciśnieniowych PE, łączone metodą zgrzewania, przy średnicy zewnętrznej rury: 63 mm /SDR 11/	119,000	m
47.	KNR 228-0302-02-01 MRiGŻ Rurociągi z rur ciśnieniowych PE, łączone metodą zgrzewania, przy średnicy zewnętrznej rury: 90 mm /SDR 11/	566,000	m
48.	KNR 228-0302-03-01 MRiGŻ Rurociągi z rur ciśnieniowych PE, łączone metodą zgrzewania, przy średnicy zewnętrznej rury: 110 mm /SDR 11/	1 054,000	m
49.	KNR 228-0305-01-00 MRiGŻ Ułożenie kształtek PE do zgrzewania doczołowego na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 63 mm - tuleje z luźnym kołnierzem	2,000	szt
50.	KNR 228-0305-02-00 MRiGŻ Ułożenie kształtek PE do zgrzewania doczołowego na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 90 mm - tuleje z luźnym kołnierzem	2,000	szt
51.	KNR 228-0305-03-00 MRiGŻ Ułożenie kształtek PE do zgrzewania doczołowego na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 110 mm - tuleje z luźnym kołnierzem	2,000	szt
52.	KNR 228-0309-01-00 MRiGŻ Zamontowanie na rurociągach PVC i PE zasuw żeliwnych kołnierzowych z obudową, przy średnicy nominalnej	1,000	szt

Roboty budowlano montażowe - aktualizacja II

STAN : 1. Sieć kanalizacyjna

1.4. Montaż rurociągów ciśnieniowych

Data : 2010-03-19

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
zasuwu: 50 mm			
53.	KNR 228-0309-02-00 MRiGŻ Zamontowanie na rurociągach PVC i PE zasuw żeliwnych kołnierzowych z obudową, przy średnicy nominalnej zasuwu: 80 mm	1,000	szt
54.	KNR 228-0309-03-00 MRiGŻ Zamontowanie na rurociągach PVC i PE zasuw żeliwnych kołnierzowych z obudową, przy średnicy nominalnej zasuwu: 100 mm	1,000	szt
55.	KNR 228-0316-01-00 MRiGŻ Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, o średnicy zewnętrznej: do 110 mm	13,695	próba
		$(2054 + 566 + 119) / 200 =$	<u>13,695</u>
		Razem przedmiar =	13,695 próba
56.	KNR 228-0316-03-00 MRiGŻ Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, o średnicy zewnętrznej: ponad 160 do 225 mm	14,855	próba
		$2971 / 200 =$	<u>14,855</u>
		Razem przedmiar =	14,855 próba
1.5. Pokonywanie przeszkód terenowych			
57.	KNR 228-0503-05-00 MRiGŻ Rurociągi kanalizacyjne z rur PVC kielichowych, o średnicy nominalnej: 400 mm	34,000	m
		$7.0 + 14.0 + 5.0 + 8.0 =$	<u>34,000</u>
		Razem przedmiar =	34,000 m
58.	KNR 228-0403-05-00 MRiGŻ Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 200 mm - wciągarka mech.z napędem elektrycznym	34,000	m
59.	KNR 228-0403-05-00 MRiGŻ Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: PE 110 mm - wciągarka mech.z napędem elektrycznym	30,000	m
60.	KNR 228-0405-05-00 MRiGŻ Zamknięcie końcówek rur ochronnych, przy średnicy nominalnej rury osłonowej i rury przewodowej: 400/200 mm	4,000	kpl
1.6. Roboty drogowe - odtworzone nawierzchni			
61.	KNR 231-0103-01-00 IGM Warszawa Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-II	864,500	m2
		$15.0 + 9.0 + 205.0 + 109.5 + 86.0 + 67.0 + 6.0 + 126.0 + 139.0 + 102.0 =$	<u>864,500</u>
		Razem przedmiar =	864,500 m2

Roboty budowlano montażowe - aktualizacja II

STAN : 1. Sieć kanalizacyjna

1.6. Roboty drogowe - odtworzone nawierzchni

Data : 2010-03-19

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
62.	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm	864,500	m2
	$15.0 + 9.0 + 205.0 + 109.5 + 86.0 + 67.0 + 6.0 + 126.0 + 139.0 + 102.0 =$	<u>864,500</u>	
	Razem przedmiar =	864,500	m2
63.	KNR 231-0114-06-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (do 20 cm)	4 322,500	m2
	$(15.0 + 9.0 + 205.0 + 109.5 + 86.0 + 67.0 + 6.0 + 126.0 + 139.0 + 102.0) * 5 =$	<u>4 322,500</u>	
	Razem przedmiar =	4 322,500	m2
64.	KNR 231-0311-01-00 IGM Warszawa Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: 4 cm	864,500	m2
	$15.0 + 9.0 + 205.0 + 109.5 + 86.0 + 67.0 + 6.0 + 126.0 + 139.0 + 102.0 =$	<u>864,500</u>	
	Razem przedmiar =	864,500	m2
65.	KNR 231-0311-05-00 IGM Warszawa Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: 3 cm	864,500	m2
	$15.0 + 9.0 + 205.0 + 109.5 + 86.0 + 67.0 + 6.0 + 126.0 + 139.0 + 102.0 =$	<u>864,500</u>	
	Razem przedmiar =	864,500	m2
66.	KNNR 006-0309-07-10 MRRiB Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - za każdy dalszy 1 km transportu ponad 5 km samochodem samowyladowczym 5-10 t 9 (151,288 ton, odległość do 25,0 km)	3 025,750	t
	$864.5 * 0.175 * 20 =$	<u>3 025,750</u>	
	Razem przedmiar =	3 025,750	t
67.	KNR 231-0105-04-00 IGM Warszawa Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm	10,000	m2
68.	KNR 231-0105-04-00 IGM Warszawa Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm za dalsze 23 cm	20,000	m2
69.	KNR 011-0316-01-00 IGM Warszawa Ułożenie na podsypce piaskowej gr.50 mm, z wypełnieniem spoin piaskiem nawierzchni z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm, szara - odzysk materiału 80%	0,020	100 m2
70.	KNR 231-0502-01-00 IGM Warszawa Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin piaskiem - odzysk materiału 80%	8,000	m2

Roboty budowlano montażowe - aktualizacja II

STAN : 1. Sieć kanalizacyjna

1.6. Roboty drogowe - odtworzone nawierzchni

Data : 2010-03-19

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
71.	KNR 231-0403-01-00 IGM Warszawa Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce piaskowej - odzysk materiału 80%	3,000	m
72.	KNR 231-0407-01-00 IGM Warszawa Obrzeża betonowe 20x6 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin zaprawą cementową - odzysk materiału 80%	3,000	m
2. STAN : Przykanaliki sanitarne			
2.1. Roboty ziemne i drogowe			
73.	KNR 201-0120-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągów kanalizacji sanitarnej w terenie równinnym	0,770	km
		$770 / 1000 =$	<u>0,770</u>
		Razem przedmiar =	0,770 km
74.	KNR 003-0101-02-00 ATHENASOFT Warszawa Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni : bitumicznych,na głębokość od 6 do 10 cm	258,000	m
		$129 * 2 =$	<u>258,000</u>
		Razem przedmiar =	258,000 m
75.	KNR 231-0803-03-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 3 cm warstwa ścierna	154,800	m ²
		$129 * 1.20 =$	<u>154,800</u>
		Razem przedmiar =	154,800 m ²
76.	KNR 231-0803-03-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 3 cm warstwa wiążąca	154,800	m ²
		$129 * 1.20 =$	<u>154,800</u>
		Razem przedmiar =	154,800 m ²
77.	KNR 231-0802-07-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 15 cm	154,800	m ²
		$129 * 1.20 =$	<u>154,800</u>
		Razem przedmiar =	154,800 m ²
78.	KNR 231-0802-08-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - grubość do 20 cm	309,600	m ²
		$129 * 1.20 * 2 =$	<u>309,600</u>
		Razem przedmiar =	309,600 m ²

Roboty budowlano-montażowe - aktualizacja II

STAN : 2. Przykanaliki sanitarne

2.1. Roboty ziemne i drogowe

Data : 2010-03-19

Str: 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
79.	KNR 231-0815-01-00 IGM Warszawa Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, z płyt: betonowych 35x35x5 cm, na podsypce piaskowej	37,400	m2
		$34.0 * 1.10 =$	<u>37,400</u>
		Razem przedmiar =	37,400 m2
80.	KNR 231-0814-01-00 IGM Warszawa Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej, o wymiarach: 6x20 cm	30,000	m
		30 =	<u>30,000</u>
		Razem przedmiar =	30,000 m
81.	KNR 231-0813-01-00 IGM Warszawa Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 15x30 cm, na podsypce piaskowej	30,000	m
		30 =	<u>30,000</u>
		Razem przedmiar =	30,000 m
82.	KNR 404-1103-01-00 IGM Warszawa Załadowanie gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych przy załadunku i wyladunku mechanicznym i ilości samochodów na jedną zmianę roboczą: - 3	40,606	m3
		$154.8 * 0.26 + 37.4 * 0.05 * 0.10 + 30 * 0.30 * 0.15 * 0.10 + 30 * 0.20 * 0.06 * 0.10 =$	<u>40,606</u>
		Razem przedmiar =	40,606 m3
83.	KNR 404-1103-04-00 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 1 km, z załadunkiem i wyladunkiem mechanicznym - przewidzieć koszty przyjęcia na wysypisku	40,606	m3
		$(154.8 * 0.26 + 37.4 * 0.05 * 0.10 + 30 * 0.30 * 0.15 * 0.10 + 30 * 0.20 * 0.06 * 0.10) =$	<u>40,606</u>
		Razem przedmiar =	40,606 m3
84.	KNR 404-1103-05-00 IGM Warszawa Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km ./przy załadunku i rozładunku mechanicznym/ - na odległość do 5 km	162,424	m3
		$(154.8 * 0.26 + 37.4 * 0.05 * 0.10 + 30 * 0.30 * 0.15 * 0.10 + 30 * 0.20 * 0.06 * 0.10) * 4 =$	<u>162,424</u>
		Razem przedmiar =	162,424 m3
85.	KNR 201-0317-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 3,0 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m	121,000	m3
		$(542.3 + 667.7) * 0.10 =$	<u>121,000</u>
		Razem przedmiar =	121,000 m3
86.	KNR 201-0218-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	726,000	m3

Roboty budowlano montażowe - aktualizacja II

STAN : 2. Przykanaliki sanitarne

2.1. Roboty ziemne i drogowe

Data : 2010-03-19

Str: 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, w		
		$(542.3 + 667.7) * 0.6 =$	<u>726,000</u>
		Razem przedmiar =	726,000 m3
87.	KNR 201-0218-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, w gruncie kategorii: IV		363,000 m3
		$(542.3 + 667.7) * 0.3 =$	<u>363,000</u>
		Razem przedmiar =	363,000 m3
88.	KNR 201-0206-04-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t na odległość do 1 km: grunt kat. III		107,100 m3
		$178.5 * 0.6 =$	<u>107,100</u>
		Razem przedmiar =	107,100 m3
89.	KNR 201-0206-05-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t na odległość do 1 km: grunt kat. IV		117,600 m3
		wymiana gruntu: $178.5 * 0.4 =$	71,400
		dokop na podsypkę: $770 * 0.10 * 0.6 =$	<u>46,200</u>
		Razem przedmiar =	117,600 m3
90.	KNR 201-0214-02-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t grunt kat. III-IV na odległość do 6,0 km		2 247,000 m3
		$(107.10 + 117.60) * 10 =$	<u>2 247,000</u>
		Razem przedmiar =	2 247,000 m3
91.	KNR 201-0213-03-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.chwybaka 0,40 m3, z transportem urobku na odlegl.do 1 km,samoch.samowylad.o ład.5 do 10 t w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach w gruncie kat.I-III dowóz piasku na wymianę		178,500 m3
		$178.5 =$	<u>178,500</u>
		Razem przedmiar =	178,500 m3
92.	KNR 201-0214-03-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.I-II po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczmi o ładowności: ponad 5 do 10 t (dowóz z odl. 8,0 km)		2 499,000 m3
		$178.5 * 14 =$	<u>2 499,000</u>
		Razem przedmiar =	2 499,000 m3

Roboty budowlano montażowe - aktualizacja II

STAN : 2. Przykanaliki sanitarne

2.1. Roboty ziemne i drogowe

Data : 2010-03-19

Str: 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
93.	KNR 201-0321-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. I-II	143,450	m2
		$1434.5 * 0.10 =$	<u>143,450</u>
		Razem przedmiar =	143,450 m2
94.	KNR 201-0321-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV	1 291,050	m2
		$1434.5 * 0.90 =$	<u>1 291,050</u>
		Razem przedmiar =	1 291,050 m2
95.	KNR 228-0501-09-10 MRIGŻ Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - pospółką	178,500	m3
		$178.5 =$	<u>178,500</u>
		Razem przedmiar =	178,500 m3
96.	KNR 201-0320-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m	121,000	m3
		$121 =$	<u>121,000</u>
		Razem przedmiar =	121,000 m3
97.	KNR 201-0230-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zasypanie wykopów -przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM), kat.gruntu I-III	1 089,000	m3
		$726 + 363 =$	<u>1 089,000</u>
		Razem przedmiar =	1 089,000 m3
98.	KNR 201-0236-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie sypkim, kategorii : I-II	1 210,000	m3
		$121 + 1089 =$	<u>1 210,000</u>
		Razem przedmiar =	1 210,000 m3
99.	A.wł wycena własna Dostawa materiałów - zakup materiałów pospółka	178,500	m3
100.	KNR 231-0103-01-00 IGM Warszawa Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-II	154,800	m2
		$154.8 =$	<u>154,800</u>
		Razem przedmiar =	154,800 m2

Roboty budowlano-montażowe - aktualizacja II

STAN : 2. Przykanaliki sanitarne

2.1. Roboty ziemne i drogowe

Data : 2010-03-19

Str: 13

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
101.	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm	154,800	m2
		154.8 =	<u>154,800</u>
		Razem przedmiar =	154,800 m2
102.	KNR 231-0114-06-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (do 20 cm)	774,000	m2
		154.8 * 5 =	<u>774,000</u>
		Razem przedmiar =	774,000 m2
103.	KNR 231-0311-01-00 IGM Warszawa Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: 4 cm	154,800	m2
		154.8 =	<u>154,800</u>
		Razem przedmiar =	154,800 m2
104.	KNR 231-0311-05-00 IGM Warszawa Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: 3 cm	154,800	m2
		154.8 =	<u>154,800</u>
		Razem przedmiar =	154,800 m2
105.	KNNR 006-0309-07-10 MRRiB Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - za każdy dalszy 1 km transportu ponad 5 km samochodem samowładowczym 5-10 t 9 (151,288 ton, odległość do 25,0 km)	541,800	t
		154.8 * 0.175 * 20 =	<u>541,800</u>
		Razem przedmiar =	541,800 t
106.	KNR 231-0105-03-00 IGM Warszawa Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm	37,400	m2
		37.4 =	<u>37,400</u>
		Razem przedmiar =	37,400 m2
107.	KNR 231-0105-04-00 IGM Warszawa Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm	74,800	m2
		37.4 * 2 =	<u>74,800</u>
		Razem przedmiar =	74,800 m2
108.	KNR 231-0502-01-00 IGM Warszawa	8,000	m2

Roboty budowlano montażowe - aktualizacja II

STAN : 2. Przykanaliki sanitarne

2.1. Roboty ziemne i drogowe

Data : 2010-03-19

Str: 14

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin piaskiem

109. KNR 231-0403-01-00 IGM Warszawa 34,000 m
Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce piaskowej -odzysk materiału 80%

110. KNR 231-0407-01-00 IGM Warszawa 30,000 m
Obrzeża betonowe 20x6 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin zaprawą cementową - odzysk materiału 80%

111. A.wł wycena własna 178,500 m3
Dostawa materiałów - zakup materiałów pospółka

2.2. Roboty montażowe - przykanaliki sanitarne

112. KNR 228-0501-04-10 MRiGŻ 46,200 m2
Podłoża z materiałów sypkich pod rurociągi - grubość podłoża: 10 cm - pospółki do naw.drogowych

$$770 * 0.10 * 0.6 = 46,200$$

Razem przedmiar = 46,200 m2

113. KNR 228-0503-01-00 MRiGŻ 770,000 m
Rurociągi kanalizacyjne z rur PVC kielichowych, o średnicy nominalnej: 150 mm

114. KNR 228-0408-02-00 MRiGŻ 61,000 studnia
Studzienki rewizyjne z rury karbowanej o śr.425 mm i głębokości do 2,0 m, z gotowych elementów z tworzywa sztucznego typu: kineta PE 200 właz żeliwny 40T osadzony na teleskopie

115. KNR 228-0407-05-00 MRiGŻ 2,900 m
Dodatek za każdy 1,0 m różnicy głębokości studni rewizyjnej ponad 2,0 m, o średnicy 315 mm

$$61 * 2 - 119.10 = 2,900$$

Razem przedmiar = 2,900 m

116. KNR 228-0510-02-01 MRiGŻ 59,000 szt
Kształtki kanalizacyjne do rur kielichowych z PVC, o średnicy nominalnej: 150 mm - łuki

3. STAN : Przepompownia ścieków Nr 1

3.1. Roboty ziemne

117. KNNR 001-0605-02-00 MRRiB 26,667 szt
Igłofiltry o średnicy do 50 mm, wplukiwane bezpośrednio w grunt, bez obsypki, do głębokości: 6,0 m

$$10 * 4 / 1.5 = 26,667$$

Razem przedmiar = 26,667 szt

118. KNNR 001-0614-02-00 16,000 m
Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe), o średnicy nominalnej: 150-200 mm

Roboty budowlano montażowe - aktualizacja II

STAN : 3. Przepompownia ścieków Nr 1

3.1. Roboty ziemne

Data : 2010-03-19

Str: 15

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
119.	KNNR 001-0605-01-00 Pompowanie wody - na etapie wykonstwa obmiaru ilości dokona inspektor nadzoru - wykonawca	36,000	m-g
		36 =	<u>36,000</u>
		Razem przedmiar =	36,000 m-g
120.	KNR 201-0221-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, w gruncie kategorii: III	52,800	m3
		$4.0 * 4.0 * 5.50 * 0.6 =$	<u>52,800</u>
		Razem przedmiar =	52,800 m3
121.	KNR 201-0221-09-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, w gruncie kategorii: IV	35,200	m3
		$4.0 * 4.0 * 5.50 * 0.4 =$	<u>35,200</u>
		Razem przedmiar =	35,200 m3
122.	KNR 201-0326-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Umocnienie ścian wykopów pod obiekty specjalne wraz z rozbiórką, balami drewnianymi, przy głębokości wykopu do 6,0 m, w gruntach suchych kat.III-IV	88,000	m2
		$4 * 4 * 5.5 =$	<u>88,000</u>
		Razem przedmiar =	88,000 m2
123.	KNNR 001-0321-02-10 MRRiB Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynieryjnych, przy wysokości zasypiania powyżej 4,0 m, w gruncie: kat.III-IV /zagęszcz.warstw ubijakiem spalin./	70,730	m3
		$52.80 + 35.20 - 17.27 =$	<u>70,730</u>
		Razem przedmiar =	70,730 m3
124.	KNNR 001-0215-01-00 MRRiB Rozplantowanie pozostałego nadmiaru gruntu -przemieszczanie na odległość do 10 m gruntu kat. I-III, uprzednio odspojonego, spycharkami: 55 kW /50 KM/	17,270	m3
		$3.14 * 2.0 * 2.0 / 4 * 5.50 =$	<u>17,270</u>
		Razem przedmiar =	17,270 m3
3.2. Roboty montażowe			
125.	KNR 218-0607-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Deskowanie ław fundamentowych	7,500	m2
		$2.5 * 2.5 * 4 * 0.30 =$	<u>7,500</u>
		Razem przedmiar =	7,500 m2

Roboty budowlano montażowe - aktualizacja II

STAN : 3. Przepompownia ścieków Nr 1

3.2. Roboty montażowe

Data : 2010-03-19

Str: 16

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
126.	KNR 218-0609-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne układanie mieszanki betonowej: w ławach fundamentowych lub blokach oporowych	1,563	m3
		$2.5 * 2.5 * 0.25 =$	<u>1,563</u>
		Razem przedmiar =	1,563 m3
127.	A.wł Analiza własna Przepompownia ścieków P-1 - studnia przepompowni z polimerobetonu o średnicy 1500x5030 mm wraz z elementami montażowymi, pompami TQRS/81-1-160 4,0 kW - 2 szt., zasuwami, wyposażeniem, układem sterowania przystosowanym do zdalnego powiadamiania, kompletna z dowozem i montażem	1,000	kpl
128.	KNR 202-1808-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Furtka o szer.1,0 m z furtkami o szer.1,0 m, wykonane z siatki w ramach z kątowników bez pasa dolnego z blachy - zawieszona na gotowych słupkach i dwukrotnie malowane farbą olejną - wys.wrot: 1,60 m	1,000	kpl
		1 =	<u>1,000</u>
		Razem przedmiar =	1,000 kpl
129.	KNR 202-1802-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ogrodzenia z siatki w ramach, na słupkach stalowych o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów - montaż i dwukrotne malowanie słupów i ram farbą olejną, przy wysokości siatki: 1,5 m i słupkach z teownika 100x100x11 mm	15,000	m
		$(4.0 * 4.0 - 1.0) =$	<u>15,000</u>
		Razem przedmiar =	15,000 m
130.	KNR 231-0407-01-00 IGM Warszawa Obrzeża betonowe 20x6 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin zaprawą cementową	16,000	m
		$4.0 + 4.0 + 4.0 + 4.0 =$	<u>16,000</u>
		Razem przedmiar =	16,000 m
131.	KNR 231-0105-04-00 IGM Warszawa Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm	16,000	m2
		$4.0 * 4.0 =$	<u>16,000</u>
		Razem przedmiar =	16,000 m2
132.	KNR 011-0316-01-00 IGM Warszawa Ułożenie na podsypce piaskowej gr.50 mm, z wypełnieniem spoin piaskiem nawierzchni z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm, szara - odzysk materiału 80%	0,160	100 m2
133.	KNR 228-0503-05-00 MRiGŻ Rurociągi kanalizacyjne z rur PVC kielichowych, o średnicy nominalnej: 400 mm	30,000	m

3.3. Instalacje elektryczne

Roboty budowlano montażowe - aktualizacja II

STAN : 3. Przepompownia ścieków Nr 1

3.3. Instalacje elektryczne

Data : 2010-03-19

Str: 17

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
134.	KNNR 005-0701-02-00 MRRiB Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	27,000	m3
		$50 * 0.6 * 0.9 =$	<u>27,000</u>
		Razem przedmiar =	27,000 m3
135.	KNNR 005-0702-02-00 MRRiB Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	27,000	m3
		$50 * 0.6 * 0.9 =$	<u>27,000</u>
		Razem przedmiar =	27,000 m3
136.	KNNR 005-0706-01-00 MRRiB Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m	50,000	m
		50 =	<u>50,000</u>
		Razem przedmiar =	50,000 m
137.	KNNR 005-0707-02-00 MRRiB Ręczne układanie kabli w rowach kablowych, o masie pon. 0,5 do 1,0 kg/m, z przykryciem kabli: folią z PCW uplast.gr.pow.0,4-0,6 mm gat.I/II	50,000	m
		50 =	<u>50,000</u>
		Razem przedmiar =	50,000 m
138.	KNNR 005-0717-01-00 MRRiB Układanie kabli bezpośrednio na słupach betonowych, o masie: do 0,5 kg/m - na uchwyty	6,000	m
		6.0 =	<u>6,000</u>
		Razem przedmiar =	6,000 m
139.	KNNR 005-1005-01-00 MRRiB Montaż rur osłonowych na słupach	5,000	m
		5 =	<u>5,000</u>
		Razem przedmiar =	5,000 m
140.	KNNR 005-0605-02-00 MRRiB Montaż uziomu poziomego, wykonanego z bednarki o przekroju do 120 mm², z ręcznym wykonaniem wykopu o głębokości do 0,6 m, w gruncie kat: III	20,000	m
		20 =	<u>20,000</u>
		Razem przedmiar =	20,000 m
141.	KNNR 005-1302-03-00 MRRiB Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	1,000	odc
142.	KNNR 005-1304-01-00 MRRiB Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - pierwszy pomiar	1,000	szt

Roboty budowlano-montażowe - aktualizacja II

STAN : 3. Przepompownia ścieków Nr 1

3.3. Instalacje elektryczne

Data : 2010-03-19

Str: 18

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
143.	KNNR 005-1304-05-00 MRRiB Badania i pomiary skuteczności zerowania: - pierwszy pomiar	1,000	szt
144.	A.wł Analiza własna Oplata przyłączeniowa - energetyka	1,000	kpl
4. STAN : Przepompownia ścieków Nr 2			
4.1. Roboty ziemne			
145.	KNNR 001-0605-02-00 MRRiB Igłofiltry o średnicy do 50 mm, wplukiwane bezpośrednio w grunt, bez obsypki, do głębokości: 6,0 m	26,667	szt
		$10 * 4 / 1.5 =$	<u>26,667</u>
		Razem przedmiar =	26,667 szt
146.	KNNR 001-0614-02-00 Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe), o średnicy nominalnej: 150-200 mm	16,000	m
147.	KNNR 001-0605-01-00 Pompowanie wody - na etapie wykonawstwa obmiaru ilości dokona inspektor nadzoru - wykonawca	36,000	m-g
		36 =	<u>36,000</u>
		Razem przedmiar =	36,000 m-g
148.	KNR 201-0221-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, w gruncie kategorii: III	52,800	m3
		$4.0 * 4.0 * 5.50 * 0.6 =$	<u>52,800</u>
		Razem przedmiar =	52,800 m3
149.	KNR 201-0221-09-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, w gruncie kategorii: IV	32,000	m3
		$4.0 * 4.0 * 5.0 * 0.4 =$	<u>32,000</u>
		Razem przedmiar =	32,000 m3
150.	KNR 201-0326-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Umocnienie ścian wykopów pod obiekty specjalne wraz z rozbiórką, balami drewnianymi, przy głębokości wykopu do 6,0 m, w gruntach suchych kat.III-IV	80,000	m2
		$4 * 4 * 5.0 =$	<u>80,000</u>
		Razem przedmiar =	80,000 m2
151.	KNNR 001-0321-02-10 MRRiB Mechaniczne zasypywanie wnek za ścianami budowli inżynierskich, przy wysokości zasypiania powyżej 4,0 m,	69,100	m3

Roboty budowlano montażowe - aktualizacja II

STAN : 4. Przepompownia ścieków Nr 2

4.1. Roboty ziemne

Data : 2010-03-19

Str: 19

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	w gruncie: kat.III-IV /zagęszcz.warstw ubijakiem spalin./		
		$52.8 + 32.0 - 15.7 =$	<u>69,100</u>
		Razem przedmiar =	69,100 m3
152.	KNNR 001-0215-01-00 MRRiB Rozplantowanie pozostałego nadmiaru gruntu -przemieszczanie na odległość do 10 m gruntu kat. I-III, uprzednio odspojonego, spycharkami: 55 kW /50 KM/		15,700 m3
		$3.14 * 2.0 * 2.0 / 4 * 5.0 =$	<u>15,700</u>
		Razem przedmiar =	15,700 m3
4.2. Roboty montażowe			
153.	KNR 218-0607-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Deskowanie ław fundamentowych		7,500 m2
		$2.5 * 2.5 * 4 * 0.30 =$	<u>7,500</u>
		Razem przedmiar =	7,500 m2
154.	KNR 218-0609-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne układanie mieszanki betonowej: w ławach fundamentowych lub blokach oporowych		1,563 m3
		$2.5 * 2.5 * 0.25 =$	<u>1,563</u>
		Razem przedmiar =	1,563 m3
155.	A.wł Analiza własna Przepompownia ścieków P-2 - studnia przepompowni z polimerobetonu o średnicy 1500x4530 mm wraz z elementami montażowymi, pompami TQRS/81-1-140 3,0 kW - 2 szt., zasuwami, wyposażeniem, układem sterowania przystosowanym do zdalnego powiadamiania - kompletna z dowozem i montażem		1,000 kpl
156.	KNR 202-1808-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Furtka o szer.1,0 m z furtkami o szer.1,0 m, wykonane z siatki w ramach z kątowników bez pasa dolnego z blachy - zawieszane na gotowych słupkach i dwukrotnie malowane farbą olejną - wys.wrot: 1,60 m		1,000 kpl
		1 =	<u>1,000</u>
		Razem przedmiar =	1,000 kpl
157.	KNR 202-1802-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ogrodzenia z siatki w ramach, na słupkach stalowych o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów - montaż i dwukrotne malowanie słupów i ram farbą olejną, przy wysokości siatki: 1,5 m i słupkach z teownika 100x100x11 mm		15,000 m
		$(4.0 * 4.0 - 1.0) =$	<u>15,000</u>
		Razem przedmiar =	15,000 m
158.	KNR 231-0407-01-00 IGM Warszawa Obrzeża betonowe 20x6 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin zaprawą cementową		16,000 m

Roboty budowlano-montażowe - aktualizacja II

STAN : 4. Przepompownia ścieków Nr 2

4.2. Roboty montażowe

Data : 2010-03-19

Str: 20

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$4.0 + 4.0 + 4.0 + 4.0 =$	16,000	
	Razem przedmiar =	16,000	m
159.	KNR 231-0105-04-00 IGM Warszawa Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm	16,000	m ²
	$4.0 * 4.0 =$	16,000	
	Razem przedmiar =	16,000	m ²
160.	KNR 011-0316-01-00 IGM Warszawa Ułożenie na podsypce piaskowej gr.50 mm, z wypełnieniem spoin piaskiem nawierzchni z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm, szara - odzysk materiału 80%	0,160	100 m ²
4.3. Instalacje elektryczne			
161.	KNNR 005-0701-02-00 MRRiB Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	27,000	m ³
	$50 * 0.6 * 0.9 =$	27,000	
	Razem przedmiar =	27,000	m ³
162.	KNNR 005-0702-02-00 MRRiB Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	27,000	m ³
	$50 * 0.6 * 0.9 =$	27,000	
	Razem przedmiar =	27,000	m ³
163.	KNNR 005-0706-01-00 MRRiB Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m	50,000	m
	$50 =$	50,000	
	Razem przedmiar =	50,000	m
164.	KNNR 005-0707-02-00 MRRiB Ręczne układanie kabli w rowach kablowych, o masie pon. 0,5 do 1,0 kg/m, z przykryciem kabli: folią z PCW uplast.gr.pow.0,4-0,6 mm gat.I/II	50,000	m
	$50 =$	50,000	
	Razem przedmiar =	50,000	m
165.	KNNR 005-0717-01-00 MRRiB Układanie kabli bezpośrednio na słupach betonowych, o masie: do 0,5 kg/m - na uchwyty	6,000	m
	$6.0 =$	6,000	
	Razem przedmiar =	6,000	m
166.	KNNR 005-1005-01-00 MRRiB Montaż rur osłonowych na słupach	5,000	m

Roboty budowlano montażowe - aktualizacja II

STAN : 4. Przepompownia ścieków Nr 2

4.3. Instalacje elektryczne

Data : 2010-03-19

Str: 21

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		5 =	5,000
		Razem przedmiar =	5,000 m
167.	KNNR 005-0605-02-00 MRRiB Montaż uziomu poziomego, wykonanego z bednarki o przekroju do 120 mm², z ręcznym wykonaniem wykopu o głębokości do 0,6 m, w gruncie kat: III	20,000	m
		20 =	20,000
		Razem przedmiar =	20,000 m
168.	KNNR 005-1302-03-00 MRRiB Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	1,000	odc
169.	KNNR 005-1304-01-00 MRRiB Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - pierwszy pomiar	1,000	szt
170.	KNNR 005-1304-05-00 MRRiB Badania i pomiary skuteczności zerowania: - pierwszy pomiar	1,000	szt
171.	A.wł Analiza własna Opłata przyłączeniowa - energetyka	1,000	kpl
5. STAN : Przepompownia ścieków Nr 3			
5.1. Roboty ziemne			
172.	KNNR 001-0605-02-00 MRRiB Igłofiltry o średnicy do 50 mm, wplukiwane bezpośrednio w grunt, bez obsypki, do głębokości: 6,0 m	26,667	szt
		10 * 4 / 1.5 =	26,667
		Razem przedmiar =	26,667 szt
173.	KNNR 001-0614-02-00 Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe), o średnicy nominalnej: 150-200 mm	16,000	m
174.	KNNR 001-0605-01-00 Pompowanie wody - na etapie wykonawstwa obmiaru ilości dokona inspektor nadzoru - wykonawca	36,000	m-g
		36 =	36,000
		Razem przedmiar =	36,000 m-g
175.	KNR 201-0221-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m³, w gruncie kategorii: III	33,600	m ³
		4.0 * 4.0 * 3.50 * 0.6 =	33,600
		Razem przedmiar =	33,600 m ³

Roboty budowlano montażowe - aktualizacja II

STAN : 5. Przepompownia ścieków Nr 3

5.1. Roboty ziemne

Data : 2010-03-19

Str: 22

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
176.	KNR 201-0221-09-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, w gruncie kategorii: IV	22,400	m3
	$4.0 * 4.0 * 3.50 * 0.4 =$	<u>22,400</u>	
	Razem przedmiar =	22,400	m3
177.	KNR 201-0326-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Umocnienie ścian wykopów pod obiekty specjalne wraz z rozbiórką, balami drewnianymi, przy głębokości wykopu do 6,0 m, w gruntach suchych kat.III-IV	56,000	m2
	$4 * 4 * 3.5 =$	<u>56,000</u>	
	Razem przedmiar =	56,000	m2
178.	KNNR 001-0321-02-10 MRRiB Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynieryjnych, przy wysokości zasypiania powyżej 4,0 m, w gruncie: kat.III-IV /zagęszcz.warstw ubijakiem spalin./	48,966	m3
	$33.60 + 22.40 - 7.034 =$	<u>48,966</u>	
	Razem przedmiar =	48,966	m3
179.	KNNR 001-0215-01-00 MRRiB Rozplantowanie pozostałego nadmiaru gruntu -przemieszczanie na odległość do 10 m gruntu kat. I-III, uprzednio odspojonego, spycharkami: 55 kW /50 KM/	7,034	m3
	$3.14 * 1.60 * 1.60 / 4 * 3.50 =$	<u>7,034</u>	
	Razem przedmiar =	7,034	m3
5.2. Roboty montażowe			
180.	KNR 218-0607-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Deskowanie ław fundamentowych	4,000	m2
	$2.0 * 2.0 * 4 * 0.25 =$	<u>4,000</u>	
	Razem przedmiar =	4,000	m2
181.	KNR 218-0609-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne układanie mieszanki betonowej: w ławach fundamentowych lub blokach oporowych	0,800	m3
	$2.0 * 2.0 * 0.20 =$	<u>0,800</u>	
	Razem przedmiar =	0,800	m3
182.	A.wł Analiza własna Przepompownia ścieków P-3 - studnia przepompowni z polimerobetonu o średnicy 1200x3030 mm wraz z elementami montażowymi, pompami TQRH/50-1-110 2,2 kW - 2 szt., zasuwami, wyposażeniem, układem sterowania przystosowanym do zdalnego powiadamiania. - kompletna z dowozem i montażem	1,000	kpl

Roboty budowlano-montażowe - aktualizacja II

STAN : 5. Przepompownia ścieków Nr 3

5.2. Roboty montażowe

Data : 2010-03-19

Str: 23

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
183.	KNR 202-1808-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Furtka o szer.1,0 m z furtkami o szer.1,0 m, wykonane z siatki w ramach z kątowników bez pasa dolnego z blachy - zawieszona na gotowych słupkach i dwukrotnie malowane farbą olejną - wys.wrot: 1,60 m	1,000	kpl
		1 =	1,000
		Razem przedmiar =	1,000 kpl
184.	KNR 202-1802-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ogrodzenia z siatki w ramach, na słupkach stalowych o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów - montaż i dwukrotne malowanie słupów i ram farbą olejną, przy wysokości siatki: 1,5 m i słupkach z teownika 100x100x11 mm	8,000	m
		$(3.0 * 3.0 - 1.0) =$	8,000
		Razem przedmiar =	8,000 m
185.	KNR 231-0407-01-00 IGM Warszawa Obrzeża betonowe 20x6 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin zaprawą cementową	12,000	m
		$3.0 * 4 =$	12,000
		Razem przedmiar =	12,000 m
186.	KNR 231-0105-04-00 IGM Warszawa Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm	9,000	m2
		$3.0 * 3.0 =$	9,000
		Razem przedmiar =	9,000 m2
187.	KNR 011-0316-01-00 IGM Warszawa Ułożenie na podsypce piaskowej gr.50 mm, z wypełnieniem spoin piaskiem nawierzchni z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm, szara - odzysk materiału 80%	0,090	100 m2
		$3 * 3 / 100 =$	0,090
		Razem przedmiar =	0,090 100 m2
5.3. Instalacje elektryczne			
188.	KNNR 005-0701-02-00 MRRiB Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	27,000	m3
		$50 * 0.6 * 0.9 =$	27,000
		Razem przedmiar =	27,000 m3
189.	KNNR 005-0702-02-00 MRRiB Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	27,000	m3
		$50 * 0.6 * 0.9 =$	27,000
		Razem przedmiar =	27,000 m3

Roboty budowlano montażowe - aktualizacja II

STAN : 5. Przepompownia ścieków Nr 3

5.3. Instalacje elektryczne

Data : 2010-03-19

Str: 24

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
190.	KNNR 005-0706-01-00 MRRiB Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m	50,000	m
		50 =	50,000
		Razem przedmiar =	50,000 m
191.	KNNR 005-0707-02-00 MRRiB Ręczne układanie kabli w rowach kablowych, o masie pon. 0,5 do 1,0 kg/m, z przykryciem kabli: folią z PCW uplast.gr.pow.0,4-0,6 mm gat.I/II	50,000	m
		50 =	50,000
		Razem przedmiar =	50,000 m
192.	KNNR 005-0717-01-00 MRRiB Układanie kabli bezpośrednio na słupach betonowych, o masie: do 0,5 kg/m - na uchwyty	6,000	m
		6.0 =	6,000
		Razem przedmiar =	6,000 m
193.	KNNR 005-1005-01-00 MRRiB Montaż rur osłonowych na słupach	5,000	m
		5 =	5,000
		Razem przedmiar =	5,000 m
194.	KNNR 005-0605-02-00 MRRiB Montaż uziomu poziomego, wykonanego z bednarki o przekroju do 120 mm², z ręcznym wykonaniem wykopu o głębokości do 0,6 m, w gruncie kat: III	20,000	m
		20 =	20,000
		Razem przedmiar =	20,000 m
195.	KNNR 005-1302-03-00 MRRiB Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	1,000	odc
196.	KNNR 005-1304-01-00 MRRiB Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - pierwszy pomiar	1,000	szt
197.	KNNR 005-1304-05-00 MRRiB Badania i pomiary skuteczności zerowania: - pierwszy pomiar	1,000	szt
198.	A.wł Analiza własna Oplata przyłączeniowa - energetyka	1,000	kpl

6. STAN : Koszty pozostałe

6.1. Zabezpieczenie urządzeń z przebudową

Roboty budowlano montażowe - aktualizacja II

STAN : 6. Koszty pozostałe

6.1. Zabezpieczenie urządzeń z przebudową

Data : 2010-03-19

Str: 25

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
199.	KNNR 001-0527-01-00 MRRiB Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości: 4,00 m	10,000	kpl
200.	KNNR 001-0527-06-00 MRRiB Demontaż konstr.podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości: 4,00 m	10,000	kpl
201.	KNNR 011-0301-02-00 Wykonanie obejścia rurociągu PVC z zastosowaniem kolan Q 100mm - 4 szt. nasuwki PVC - 4szt, króciec FW 100mm, rura PVC- 2,0 -ilość do ustalenia na budowie	5,000	węzeł
202.	KNNR 011-0307-01-30 Obejście przyłączem wodociągowym z rur ciśnieniowych PE, o średnicy zewnętrznej 40 mm, układane w gotowym wykopie umocnionym, o głębokości do 3 m: rura długości 5,0m złączki do połączeń mechanicznych -ilość do ustalenia na budowie	10,000	złącze
6.2. Uzgodnienia, nadzór, geodezja			
203.	A.wł Analiza własna Koszt obsługi geodezyjnej oraz inwentaryzacja sieci i przyłączy	1,000	kpl
204.	A.wł Analiza własna Koszt monitorowania rurociągów grawitacyjnych za pomocą kamery z dokumentacją opisową i płytami CD.	1,000	kpl
205.	A.wł Analiza własna Koszt nadzoru, zmiany organizacji ruchu na odcinakach wykonywanych prac (przeciski), oznakowania robót, opłat za zajęcie pasa drogowego, opłaty administracyjne	1,000	kpl

--- Koniec wydruku przedmiaru ---

Inwestor :

Wykonawca :