

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Przebudowa drogi gminnej i kanalizacji w miejscowości Borówno
dot. działek nr : 52/13; 52/19; 52/27; 52/45; 52/83; 106; 173; 174/3; 175/1,181
Kod CPV : 45232130-2 Rurociągi do odprowadzania wody burzowej - odwodnienie korpusu drogowego

Obiekt : Przebudowa drogi gminnej i kanalizacji w miejscowości Borówno
dot. działek nr : 52/13; 52/19; 52/27; 52/45; 52/83; 106; 173; 174/3; 175/1,181
Kod CPV : 45232130-2 Rurociągi do odprowadzania wody burzowej - odwodnienie korpusu drogowego

Adres : Borówno

Przebudowa drogi gminnej i kanalizacji w miejscowości Borówno
dot. działek nr : 52/13; 52/19; 52/27; 52/45; 52/83; 106; 173; 174/3; 175/1,181

Kod CPV : 45232130-2 Rurociągi do odprowadzania wody burzowej - odwodnienie korpusu drogowego

Inwestor : Gmina Chełmno
ul. Dworcowa 1, 86-200 Chełmno

Jednostka autorska : Projektowanie i nadzory wod-kan Witold Maciejewski 87-400 Golub-Dobrzyń ul. Mjr Sucharskiego 3
Opracował : Witold Maciejewski **Data :** 2017-02-15
Sprawdził : Witold Maciejewski **Data :** 2017-02-15

Inwestor :

Wykonawca :

**Przebudowa drogi gminnej i kanalizacji w miejscowości Borówno dot. działek nr : 52/13; 52/19; 52/27; 52/45; 52/83;
106; 173; 174/3; 175/1,181**

Budowa : Przebudowa drogi gminnej i kanalizacji w miejscowości Borówno dot. działek nr : 52/13; 52/19; 52/27; 52/45; 52/83; 106; 173; 174/3; 175/1,181
Obiekt : Przebudowa drogi gminnej i kanalizacji w miejscowości Borówno dot. działek nr : 52/13; 52/19; 52/27; 52/45; 52/83; 106; 173; 174/3; 175/1,181
Adres : Borówno

PRZEDMIAR ROBÓT

Data : 2017-01-30

Str: 1

Lp.	Nr Sp. Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1		Kanał deszczowy - roboty do wykonania		
1.1		Roboty ziemne		
1		KNR 201-0119-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.	0,230	km
2		KNR 201-0206-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. I-III	83,120	m3
3		KNR 201-0210-02-00 WACETOB Warszawa Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odlegl. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t - grunt kat. III-IV x 30% nie nadający się do ponownego wbudowania 1650,40 m3 x 30% = 495,12m3	83,120	m3
4		KNR 201-0212-03-00 WACETOB Warszawa Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii: I-III	141,850	m3
5		KNR 201-0212-05-00 WACETOB Warszawa Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40 m3, w gruncie kategorii: I-III	212,780	m3
6		KNR 201-0317-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 3,0 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. I-III, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m 20%	88,660	m3
7		KNR 201-0322-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. II	414,960	m2
8		KNR 201-0322-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych kat. I-VI - dopłata za każdy dalszy 1,0 m szerokości wykopu, przy głębokości: do 3,0 m	414,960	m2
9		KNR 201-0312-02-00 WACETOB Warszawa Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat.III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m	83,120	m3
10		KNR 201-0229-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przemieszczenie gruntu kat. III uprzednio odspojonego na odległość do 10 m spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM)	354,630	m3
11		KNR 201-0228-03-00 WACETOB Warszawa Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sytkim, kategorii : I-III	443,280	m3
1.2		Roboty montazowe		
12		KNR 218-0408-03-00 WACETOB Warszawa ANALOGIA Kanały z rur kanalizacyjnych PP o podwójnej ścianie z polipropylenu łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm kanał 79,0m + odc D4 - kan. istn = 12,0m + przyłącza wpustów 64,50m Materiał na stanie inwestora : rury Dn. 200mm L= 120,0m	141,000	m
13		KNR 218-0408-04-00 WACETOB Warszawa ANALOGIA Kanały z rur kanalizacyjnych PP łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 250 mm Materiał na stanie inwestora: rury Dn. 250mm L= 78,0m	76,000	m
14		KNR 218-0408-05-00 WACETOB Warszawa ANALOGIA Kanały z rur kanalizacyjnych PP łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 315 mm- wykonane w całości	0,000	m
15		KNR 218-0408-06-00 WACETOB Warszawa ANALOGIA Kanały z rur kanalizacyjnych PP łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 400 mm Materiał na stanie inwestora: rury Dn. 400mm L= 30,0m	51,000	m

**Przebudowa drogi gminnej i kanalizacji w miejscowości Borówno dot. działek nr : 52/13; 52/19; 52/27; 52/45; 52/83;
106; 173; 174/3; 175/1,181**

1. Kanał deszczowy - roboty do wykonania

1.2. Roboty montażowe

Data : 2017-01-30

Str: 2

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
16		KNR 218-0706-02-00 WACETOB Warszawa Próba wodna szczelności kanałów rurowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 50 m/, z rur o średnicy nominalnej: 200 mm - oprócz kanałów z rur bet.i żelbet.	3,100	próba
17		KNR 218-0706-03-00 WACETOB Warszawa Próba wodna szczelności kanałów rurowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 50 m/, z rur o średnicy nominalnej: 250 mm - oprócz kanałów z rur bet.i żelbet.	2,500	próba
18		KNR 218-0706-04-00 WACETOB Warszawa Próba wodna szczelności kanałów rurowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 50 m/, z rur o średnicy nominalnej: 300 mm - oprócz kanałów z rur bet.i żelbet.	1,300	próba
19		KNR 218-0706-05-00 WACETOB Warszawa Próba wodna szczelności kanałów rurowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 50 m/, z rur o średnicy nominalnej: 400 mm - oprócz kanałów z rur bet.i żelbet.	3,200	próba
20		KNR 218-0513-03-00 Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1200 mm - Studnie do wykonania w całości : D1; D2; D3; D13; D14; D15; D16; D17; D18 Materiał depozyt na terenie budowy : studnie kpl. 9 (bez wjazdów) do wykonania Studnie wykonane niekompletne - bez wjazdów 8 szt.	17,000	kpl
21		KNR 218-0513-04-00 WACETOB Warszawa Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1200 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości	- 21,000	szt
22		KNR 218-0625-02-00 Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów, o średnicy 500 mm: z osadnikiem bez syfonu studzienki wykonane niekompletne 3 brak wpustu ściekowego- do uzupełnienia Materiał depozyt na terenie budowy (bez wpustu ściekowego) : studzienki ściekowe do wykonania kpl. 9	12,000	kpl.
23		KNR 218-0513-03-00 ANALOGIA Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0m - średnica kręgów 2500mm - Separator Koalescencyjny zintegrowany z osadnikiem 30/6000 lub równoważny - materiał w depozycie Inwestora	1,000	kpl.
24		KNR 218-0901-01-00 WACETOB Warszawa Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, sieci wodociągowej - przyłączy o rozpiętości elementu: 4,0 m	7,000	kpl
25		KNR 218-0901-06-00 WACETOB Warszawa Demontaż konstr.podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości elementu: 4,0 m	7,000	kpl
26		KNR 510-0303-02-00 ANALOGIA Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy: 75-110 mm(dwudzielnych) przewody energetyczne , przyłącza wodociągowe	3,000	kpl
27		KNR 211-1607-03-00 WACETOB Warszawa ANALOGIA Wyloty drenarskie z wyk. podsypki z pospółki, obudowy i stopnia z bet. oraz odarniowaniem skarp; wylot o średnicy: 40 cm	1,000	wylot
28		KNR 201-0606-02-00 WACETOB Warszawa Igłofiltr o średnicy do 50 mm, wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki, do głębokości 6,0 m	10,000	szt
29		KNR 201-0604-01-10 WACETOB Warszawa Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, przy średnicy otworów od 150 do 500 mm, z zastosowaniem zespołu prądotwórczego - w przypadku braku stałego źródła energii	18,000	m-g
30		kalk. własna Obsługa geodezyjna- wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	1,000	kpl
1.3		Badanie nośności gruntu		
31		kalk. własna Badanie stopnia zagęszczenia gruntu	5,000	szt
1.4		Roboty rozbiórkowe i pomocnicze		
32		KNR 1501-0201-01-00 IGM Warszawa ANALOGIA Ręczna rozbiórka, przy użyciu młotów i klinów, konstrukcji betonowych o grubości: do 20 cm - wylotu	1,000	m3

**Przebudowa drogi gminnej i kanalizacji w miejscowości Borówno dot. działek nr : 52/13; 52/19; 52/27; 52/45; 52/83;
106; 173; 174/3; 175/1,181**

1. Kanał deszczowy - roboty do wykonania

1.4. Roboty rozbiórkowe i pomocnicze

Data : 2017-01-30

Str: 3

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
33		KNR 1501-0116-01-04 IGM Warszawa Odmulenie koparko-odmularkami cieków, z warstw namułu grubości do 10 cm, przy szerokości dna: ponad 1,20 do 1,60 m	1,400	100 m
34		KNR 1501-0115-01-00 IGM Warszawa Wygrabienie wykoszonych porostów ze skarp o szerokości: do 2,0 m	2,600	100 m2
35		KNR 1501-0114-08-00 IGM Warszawa Ręczne wykoszenie z dna cieków porostów: gęstych twardych	0,600	100 m2
36		KNR 1501-0114-02-00 IGM Warszawa Ręczne wykoszenie ze skarp rowów, koron i skarp nasypów porostów: rzadkich twardych	1,400	100 m2

--- Koniec wydruku ---

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : Przebudowa drogi gminnej i kanalizacji w miejscowości Borówno
dot. działek nr : 52/13; 52/19; 52/27; 52/45; 52/83; 106; 173; 174/3; 175/1,181
Kod CPV : 45232130-2 Rurociągi do odprowadzania wody burzowej - odwodnienie korpusu drogowego

Obiekt : Przebudowa drogi gminnej i kanalizacji w miejscowości Borówno
dot. działek nr : 52/13; 52/19; 52/27; 52/45; 52/83; 106; 173; 174/3; 175/1,181
Kod CPV : 45232130-2 Rurociągi do odprowadzania wody burzowej - odwodnienie korpusu drogowego

Adres : Borówno

<p>Przebudowa drogi gminnej i kanalizacji w miejscowości Borówno dot. działek nr : 52/13; 52/19; 52/27; 52/45; 52/83; 106; 173; 174/3; 175/1,181</p>
--

Kod CPV : 45232130-2 Rurociągi do odprowadzania wody burzowej - odwodnienie korpusu drogowego

Inwestor : Gmina Chełmno
ul. Dworcowa 1, 86-200 Chełmno

Jednostka autorska : Projektowanie i nadzory wod-kan Witold Maciejewski 87-400 Golub-Dobrzyń ul. Mjr Sucharskiego 3
Opracował : Witold Maciejewski **Data :** 2017-02-15
Sprawdził : Witold Maciejewski **Data :** 2017-02-15

Inwestor

Wykonawca

**Przebudowa drogi gminnej i kanalizacji w miejscowości Borówno dot. działek nr : 52/13; 52/19; 52/27; 52/45; 52/83;
106; 173; 174/3; 175/1,181**

Budowa : Przebudowa drogi gminnej i kanalizacji w miejscowości Borówno dot. działek nr : 52/13; 52/19; 52/27; 52/45; 52/83; 106; 173; 174/3; 175/1,181
 Obiekt : Przebudowa drogi gminnej i kanalizacji w miejscowości Borówno dot. działek nr : 52/13; 52/19; 52/27; 52/45; 52/83; 106; 173; 174/3; 175/1,181
 Adres : Borówno

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : 12,90 zł/ r-g
 Narzut kosztów pośrednich Kp : 40,00 % od Robocizny [Kp_R] + 40,00 % od Sprzętu [Kp_S]
 Narzut zysku Z : 5,00 % od (R + Kp_R) + 5,00 % od (S + Kp_S)

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Data : 2017-01-30

Str: 1

Lp.	Opis pozycji tabeli					Wartość [zł]
1 Kanał deszczowy - roboty do wykonania						
	Robocizna	Materiały	Koszty zakupu	Sprzęt	Koszty pośrednie	Zysk
1.1 Roboty ziemne						
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2 Roboty montazowe						
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3 Badanie nośności gruntu						
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.4 Roboty rozbiórkowe i pomocnicze						
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Razem :	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ogółem:	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Podatek VAT 23 % : 0,00

Wartość robót ogółem : 0,00

Słownie: zero złotych 0/100

**Przebudowa drogi gminnej i kanalizacji w miejscowości Borówno dot. działek nr : 52/13; 52/19; 52/27; 52/45; 52/83;
106; 173; 174/3; 175/1,181**

Budowa : Przebudowa drogi gminnej i kanalizacji w miejscowości Borówno dot. działek nr : 52/13; 52/19; 52/27; 52/45; 52/83; 106; 173; 174/3; 175/1,181
Objekt : Przebudowa drogi gminnej i kanalizacji w miejscowości Borówno dot. działek nr : 52/13; 52/19; 52/27; 52/45; 52/83; 106; 173; 174/3; 175/1,181
Adres : Borówno

Data : 2017-01-30

Str: 1

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
1		Kanał deszczowy - roboty do wykonania				0,00
1.1		Roboty ziemne				0,00
1		KNR 201-0119-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.	0,230	km		0,00
2		KNR 201-0206-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. I-III	83,120	m3		0,00
3		KNR 201-0210-02-00 WACETOB Warszawa Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odlegl. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t - grunt kat. III-IV x 30% nie nadający się do ponownego wbudowania 1650,40 m3 x 30% = 495,12m3	83,120	m3		0,00
4		KNR 201-0212-03-00 WACETOB Warszawa Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii: I-III	141,850	m3		0,00
5		KNR 201-0212-05-00 WACETOB Warszawa Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40 m3, w gruncie kategorii: I-III	212,780	m3		0,00
6		KNR 201-0317-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 3,0 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. I-III, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m 20%	88,660	m3		0,00
7		KNR 201-0322-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. II	414,960	m2		0,00
8		KNR 201-0322-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych kat. I-VI - dopłata za każdy dalszy 1,0 m szerokości wykopu, przy głębokości: do 3,0 m	414,960	m2		0,00
9		KNR 201-0312-02-00 WACETOB Warszawa Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat.III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m	83,120	m3		0,00
10		KNR 201-0229-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Przemieszczenie gruntu kat. III uprzednio odspojonego na odległość do 10 m spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM)	354,630	m3		0,00
11		KNR 201-0228-03-00 WACETOB Warszawa Zagęszczanie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sypkim, kategorii : I-III	443,280	m3		0,00
1.2		Roboty montazowe				0,00
12		KNR 218-0408-03-00 WACETOB Warszawa ANALOGIA Kanały z rur kanalizacyjnych PP o podwójnej ścianie z polipropylenu łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm kanał 79,0m + odc D4 - kan. istn = 12,0m + przyłącza wpustów 64,50m Materiał na stanie inwestora : rury Dn. 200mm L= 120,0m	141,000	m		0,00
13		KNR 218-0408-04-00 WACETOB Warszawa ANALOGIA Kanały z rur kanalizacyjnych PP łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 250 mm Materiał na stanie inwestora: rury Dn. 250mm L= 78,0m	76,000	m		0,00

**Przebudowa drogi gminnej i kanalizacji w miejscowości Borówno dot. działek nr : 52/13; 52/19; 52/27; 52/45; 52/83;
106; 173; 174/3; 175/1,181**

1. Kanał deszczowy - roboty do wykonania

1.2. Roboty montażowe

Data : 2017-01-30

Str: 2

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
14		KNR 218-0408-05-00 WACETOB Warszawa ANALOGIA Kanały z rur kanalizacyjnych PP łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 315 mm- wykonane w całości	0,000	m		0,00
15		KNR 218-0408-06-00 WACETOB Warszawa ANALOGIA Kanały z rur kanalizacyjnych PP łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 400 mm Materiał na stanie inwestora: rury Dn. 400mm L= 30,0m	51,000	m		0,00
16		KNR 218-0706-02-00 WACETOB Warszawa Próba wodna szczelności kanałów rurowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 50 m/, z rur o średnicy nominalnej: 200 mm - oprócz kanałów z rur bet.i żelbet.	3,100	próba		0,00
17		KNR 218-0706-03-00 WACETOB Warszawa Próba wodna szczelności kanałów rurowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 50 m/, z rur o średnicy nominalnej: 250 mm - oprócz kanałów z rur bet.i żelbet.	2,500	próba		0,00
18		KNR 218-0706-04-00 WACETOB Warszawa Próba wodna szczelności kanałów rurowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 50 m/, z rur o średnicy nominalnej: 300 mm - oprócz kanałów z rur bet.i żelbet.	1,300	próba		0,00
19		KNR 218-0706-05-00 WACETOB Warszawa Próba wodna szczelności kanałów rurowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 50 m/, z rur o średnicy nominalnej: 400 mm - oprócz kanałów z rur bet.i żelbet.	3,200	próba		0,00
20		KNR 218-0513-03-00 Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1200 mm - Studnie do wykonania w całości : D1; D2; D3; D13; D14; D15; D16; D17; D18 Materiał depozyt na terenie budowy : studnie kpl. 9 (bez włączów) do wykonania Studnie wykonane niekompletne - bez włączów 8 szt.	17,000	kpl		0,00
21		KNR 218-0513-04-00 WACETOB Warszawa Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1200 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości	- 21,000	szt		0,00
22		KNR 218-0625-02-00 Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów, o średnicy 500 mm: z osadnikiem bez syfonu studzienki wykonane niekompletne 3 brak wpustu ściekowego- do uzupełnienia Materiał depozyt na terenie budowy (bez wpustu ściekowego) : studzienki ściekowe do wykonania kpl. 9	12,000	kpl.		0,00
23		KNR 218-0513-03-00 ANALOGIA Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0m - średnica kręgów 2500mm - Separator Koalescencyjny zintegrowany z osadnikiem 30/6000 lub równoważny - materiał w depozycie Inwestora	1,000	kpl.		0,00
24		KNR 218-0901-01-00 WACETOB Warszawa Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, sieci wodociągowej - przyłączy o rozpiętości elementu: 4,0 m	7,000	kpl		0,00
25		KNR 218-0901-06-00 WACETOB Warszawa Demontaż konstr.podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości elementu: 4,0 m	7,000	kpl		0,00
26		KNR 510-0303-02-00 ANALOGIA Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy: 75-110 mm (dwudzielnich) przewody energetyczne , przyłącza wodociągowe	3,000	kpl		0,00

**Przebudowa drogi gminnej i kanalizacji w miejscowości Borówno dot. działek nr : 52/13; 52/19; 52/27; 52/45; 52/83;
106; 173; 174/3; 175/1,181**

1. Kanał deszczowy - roboty do wykonania

1.2. Roboty montażowe

Data : 2017-01-30

Str: 3

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
27		KNR 211-1607-03-00 WACETOB Warszawa ANALOGIA Wyloty drenarskie z wyk. podsypki z pospółki, obudowy i stopnia z bet. oraz odarniowaniem skarp; wylot o średnicy: 40 cm	1,000	wylot		0,00
28		KNR 201-0606-02-00 WACETOB Warszawa Igłofiltry o średnicy do 50 mm, wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki, do głębokości 6,0 m	10,000	szt		0,00
29		KNR 201-0604-01-10 WACETOB Warszawa Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, przy średnicy otworów od 150 do 500 mm, z zastosowaniem zespołu prądotwórczego - w przypadku braku stałego źródła energii	18,000	m-g		0,00
30		kalk. własna Obsługa geodezyjna- wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	1,000	kpl		0,00
1.3		Badanie nośności gruntu				0,00
31		kalk. własna Badanie stopnia zagęszczenia gruntu	5,000	szt		0,00
1.4		Roboty rozbiórkowe i pomocnicze				0,00
32		KNR 1501-0201-01-00 IGM Warszawa ANALOGIA Ręczna rozbiórka, przy użyciu młotów i klinów, konstrukcji betonowych o grubości: do 20 cm - wylotu	1,000	m3		0,00
33		KNR 1501-0116-01-04 IGM Warszawa Odmulenie koparko-odmularkami cieków, z warstw namułu grubości do 10 cm, przy szerokości dna: ponad 1,20 do 1,60 m	1,400	100 m		0,00
34		KNR 1501-0115-01-00 IGM Warszawa Wygrabienie wykoszonych porostów ze skarp o szerokości: do 2,0 m	2,600	100 m2		0,00
35		KNR 1501-0114-08-00 IGM Warszawa Ręczne wykoszenie z dna cieków porostów: gęstych twardych	0,600	100 m2		0,00
36		KNR 1501-0114-02-00 IGM Warszawa Ręczne wykoszenie ze skarp rowów, koron i skarp nasypów porostów: rzadkich twardych	1,400	100 m2		0,00

Wartość kosztorysowa robót : 0,00

Podatek VAT 23 % : 0,00

Wartość robót ogółem : 0,00

Słownie: zero złotych 0/100

--- Koniec wydruku ---