

# PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **Gmina Lubawka.**

Obiekt : **KANALIZACJA OGÓLNOSPŁAWNA  
W LUBAWCE**

Adres : **Pl. Wolności 1.58-420 LUBAWKA**

## BUDOWA ODCINKA KANAŁU OGÓLNOSPŁAWNEGO W LUBAWCE W UL. DOLNEJ

Kod CPV : 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

Inwestor : **Gmina Lubawka  
58-420 Lubawka, Pl. Wolności 1**

Wykonawca : **Biuro Projektów i Usług Inwestycyjnych SANITEX-EKO Andrzej Danilecki  
58-420 Lubawka, Pl. Wolności 6/5**

Umowa : 40/2013  
Opracował : mgr inż. Andrzej Danielecki

Data : 2013-09-30

Inwestor :

Wykonawca :

BUDOWA ODCINKA KANAŁU OGÓLNOSPŁAWNEGO W LUBAWCE W UL. DOLNEJ

Budowa : Gmina Lubawka.  
Obiekt : KANALIZACJA OGÓLNOSPŁAWNA W LUBAWCE  
Adres : Pl. Wolności 1.58-420 LUBAWKA

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Data : 2013-10-15

Str: 1

Lp.	Kod CPV	Opis działu
<b>1 45232400-6 KANAŁ OGÓLNOSPŁAWNY . ŚREDNICA 1000mm.</b> Numer specyfikacji : ST-RW-01		
1.1	45111200-0	ROBOTY ZIEMNE - KANAŁ . ŚR.1000mm Numer specyfikacji : ST-RZ-01
1.2	45232400-6	KANAŁ OGÓLNOSPŁAWNY - ROBOTY INSTALACYJNE. ŚR.1000mm Numer specyfikacji : ST-RW-01
1.3	45233142-6	TRAWNIKI I TERENY ZIELONE. Odtworzenie ogrodu. Numer specyfikacji : ST-RD-01
1.4	45233142-6	Nawierzchnia z kostki brukowej na terenie ogrodu. Numer specyfikacji : ST-RD-01
1.5	45233142-6	KRAWĘŻNIKI. Numer specyfikacji : ST-RD-01
1.6	45233142-6	NAWIERZCHNIE ASFALTOWE DROGI KR-2. Numer specyfikacji : ST-RD-01
1.7	CPV - 45 2 33 142-6	Nawierzchnie gruntowe. Numer specyfikacji : ST-RD-01
1.8	45100000-8	INWENTARYZACJA GEODEZYJNA. KANAŁ śr1000mm. Numer specyfikacji : ST-RO-01
<b>2 45232400-6 KANAŁ OGÓLNOSPŁAWNY . ŚREDNICA 800mm.</b> Numer specyfikacji : ST-RW-01		
2.9	45111200-0	ROBOTY ZIEMNE - KANAŁ . śr. 800mm Numer specyfikacji : ST-RZ-01
2.10	45232400-6	KANAŁ OGÓLNOSPŁAWNY - ROBOTY INSTALACYJNE. ŚR.800mm Numer specyfikacji : ST-RW-01
2.11	45233142-6	TRAWNIKI I TERENY ZIELONE. Numer specyfikacji : ST-RD-01
2.12	45100000-8	INWENTARYZACJA GEODEZYJNA. KANAŁ śr800mm. Numer specyfikacji : ST-RO-01
<b>3 45232400-6 KANAŁ OGÓLNOSPŁAWNY . ŚREDNICA 600mm.</b> Numer specyfikacji : ST-RW-01		
3.13	45111200-0	ROBOTY ZIEMNE - KANAŁ . śr. 600mm Numer specyfikacji : ST-RZ-01
3.14	45232400-6	KANAŁ OGÓLNOSPŁAWNY - ROBOTY INSTALACYJNE. ŚR.600mm Numer specyfikacji : ST-RW-01
3.15	45233142-6	NAWIERZCHNIE ASFALTOWE DROGI KR-2 Numer specyfikacji : ST-RD-01

Budowa : Gmina Lubawka.  
Obiekt : KANALIZACJA OGÓLNOSPŁAWNA W LUBAWCE  
Adres : Pl. Wolności 1.58-420 LUBAWKA

Data : 2013-10-15

Str: 2

Lp.	Kod CPV	Opis działu
3.16	45100000-8	INWENTARYZACJA GEODEZYJNA. KANAŁ śr 600mm. Numer specyfikacji : ST-RO-01
4	45232400-6	<b>KANAŁ OGÓLNOSPŁAWNY. ŚREDNICA 500mm.</b> Numer specyfikacji : ST-RW-01
4.17	45111200-0	ROBOTY ZIEMNE - KANAŁ . śr. 500mm Numer specyfikacji : ST-RZ-01
4.18	45232400-6	KANAŁ OGÓLNOSPŁAWNY - ROBOTY INSTALACYJNE. ŚR.500mm Numer specyfikacji : ST-RW-01
4.19	45233142-6	NAWIERZCHNIE ASFALTOWE DROGI KR-2 Numer specyfikacji : ST-RD-01
4.20	45100000-8	INWENTARYZACJA GEODEZYJNA. KANAŁ śr500mm. Numer specyfikacji : ST-RO-01
5	45232400-6	<b>KANAŁ OGÓLNOSPŁAWNY. ŚREDNICA 400mm.</b> Numer specyfikacji : ST-RW-01
5.21	45111200-0	ROBOTY ZIEMNE - KANAŁ . śr. 400mm Numer specyfikacji : ST-RZ-01
5.22	45232400-6	KANAŁ OGÓLNOSPŁAWNY - ROBOTY INSTALACYJNE. ŚR.400mm Numer specyfikacji : ST-RW-01
5.23	45233142-6	NAWIERZCHNIE ASFALTOWE DROGI KR-2 Numer specyfikacji : ST-RD-01
5.24	45100000-8	INWENTARYZACJA GEODEZYJNA. KANAŁ śr400mm. Numer specyfikacji : ST-RO-01
6	45232400-6	<b>PRZYKANALIKI DESZCZOWE. ŚREDNICA 200mm.</b> Numer specyfikacji : ST-RW-01
6.25	45111200-0	ROBOTY ZIEMNE - PRZYKANALIKI. śr. 200mm Numer specyfikacji : ST-RZ-01
6.26	45232400-6	ROBOTY INSTALACYJNE. PRZYKANALIKI DESZCZOWE śr200mm. Numer specyfikacji : ST-RW-01
6.27	45233142-6	NAWIERZCHNIE ASFALTOWE DROGI KR-2 Numer specyfikacji : ST-RD-01
6.28	45100000-8	INWENTARYZACJA GEODEZYJNA. PRZYKANALIKI DESZCZOWE śr200mm. Numer specyfikacji : ST-RO-01

## BUDOWA ODCINKA KANAŁU OGÓLNOŚLAWNEGO W LUBAWCE W UL. DOLNEJ

Budowa : Gmina Lubawka.

Obiekt : KANALIZACJA OGÓLNOŚLAWNA W LUBAWCE

Adres : Pl. Wolności 1.58-420 LUBAWKA

Data : 2013-10-15

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1</b>	<b>KANAŁ OGÓLNOŚLAWNY . ŚREDNICA 1000mm.</b> Numer specyfikacji : ST-RW-01 Kod CPV : 45232400-6		
<b>1.1</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE - KANAŁ . ŚR.1000mm</b> Numer specyfikacji : ST-RZ-01 Kod CPV : 45111200-0		
1	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 , Numer specyfikacji : ST-RZ-01 Kod CPV : 45111200-0 odcinek Sist - D3: <div>80.26 - 302.49 * 0.25 = 4,638</div> <div>Razem = 4,638</div>	4,638	m3
2	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 , Numer specyfikacji : ST-RZ-01 Kod CPV : 45111200-0 odcinek Sist - D3: <div>240.78 - 302.49 * 0.75 = 13,913</div> <div>Razem = 13,913</div>	13,913	m3
3	KNR 201-0203-09-00 WACETOB Warszawa Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. IV Numer specyfikacji : ST-RZ-01 Kod CPV : 45111200-0 odcinek Sist - D3: <div>302.49 * 0.75 = 226,868</div> <div>Razem = 226,868</div>	226,868	m3
4	KNR 201-0203-08-10 WACETOB Warszawa Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t na odległość do 1 km: grunt kat. III Numer specyfikacji : ST-RZ-01 Kod CPV : 45111200-0 odcinek Sist - D3: <div>302.49 * 0.25 = 75,623</div> <div>Razem = 75,623</div>	75,623	m3
5	KNR 201-0214-02-00 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 samowładowczymi o ładowności do 5 t grunt kat. III-IV. Odwiezienie nadmiaru ziemi z wykopów. Dalsze 4 km. Numer specyfikacji : ST-RZ-01 Kod CPV : 45111200-0 <div>33.53 + 160.18 + 82.87 + 25.91 = 302,490</div> <div>Razem = 302,490</div> <div>Współcz. = * 8,00000</div> <div>Ogółem = 2 419,920</div>	2 419,920	m3
6	KNR 201-0310-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykopy ręczne ciągłe lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład: grunt kat. III Numer specyfikacji : ST-RZ-01 Kod CPV : 45111200-0 <div>14.16 = 14,160</div> <div>Razem = 14,160</div>	14,160	m3
7	KNR 201-0310-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykopy ręczne ciągłe lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład: grunt kat. IV Numer specyfikacji : ST-RZ-01 Kod CPV : 45111200-0	42,490	m3

# BUDOWA ODCINKA KANAŁU OGÓLNOSPŁAWNEGO W LUBAWCE W UL. DOLNEJ

1. KANAŁ OGÓLNOSPŁAWNY : ŚREDNICA 1000mm.  
1.1. ROBOTY ZIEMNE - KANAŁ : ŚR.1000mm

Data : 2013-10-15

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	42.49 = Razem =	42,490 42,490	m3
8	KNNR 004-1411-03-00 MRRiB Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 20 cm Numer specyfikacji : ST-RZ-01 Kod CPV : 45111200-0 33.53 = Razem =	33,530 33,530	m3
9	KNR 228-0501-09-00 MRiGŻ Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piaskiem 30cm Numer specyfikacji : ST-RZ-01 Kod CPV : 45111200-0 160.18 = Razem =	160,180 160,180	m3
10	KNR 201-0230-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 74 kW (100 KM), kat.gruntu I-III. Grunt dowieziony - pospółka. Numer specyfikacji : ST-RZ-01 Kod CPV : 45111200-0 4.638 = Razem =	4,638 4,638	m3
11	KNR 201-0230-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 74 kW (100 KM), kat.gruntu IV Numer specyfikacji : ST-RZ-01 Kod CPV : 45111200-0 13.913 = Razem =	13,913 13,913	m3
12	KNNR 001-0317-02-00 MRRiB Zasypywanie wykopów ze skarpami, gruntem leżącym obok, z przerzutem na odległość do 3 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, przy gruncie: kat. IV Numer specyfikacji : ST-RZ-01 Kod CPV : 45111200-0 42.49 = Razem =	42,490 42,490	m3
13	KNNR 001-0317-01-00 MRRiB Zasypywanie wykopów ze skarpami, gruntem leżącym obok, z przerzutem na odległość do 3 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, przy gruncie: kat. I-III Numer specyfikacji : ST-RZ-01 Kod CPV : 45111200-0 14.16 = Razem =	14,160 14,160	m3
14	KNR 201-0322-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, kat. III-IV, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m Numer specyfikacji : ST-RZ-01 Kod CPV : 45111200-0 372.73 = Razem =	372,730 372,730	m2
15	KNR 201-0618-01-00 WACETOB Warszawa Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenazowe w dnie wykopu oraz osadniki piasku, o średnicy nominalnej 800 do 1000 mm i głębokości 2,0 m, wykonane w gruncie kat.I-II Numer specyfikacji : ST-RZ-01 Kod CPV : 45111200-0	1,000	szt

## BUDOWA ODCINKA KANAŁU OGÓLNOŚPŁAWNEGO W LUBAWCE W UL. DOLNEJ

1. KANAŁ OGÓLNOŚPŁAWNY : ŚREDNICA 1000mm.  
1.1. ROBOTY ZIEMNE - KANAŁ : ŚR.1000mm

Data : 2013-10-15

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	1 = 1,000		
	Razem = 1,000		szt
16	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 Numer specyfikacji : ST-RZ-01 Kod CPV : 45111200-0	30,000	m-g
	30 = 30,000		
	Razem = 30,000		m-g
<b>1.2</b>	<b>KANAŁ OGÓLNOŚPŁAWNY - ROBOTY INSTALACYJNE. ŚR.1000mm</b> Numer specyfikacji : ST-RW-01 Kod CPV : 45232400-6		
17	KNR 405-0314-05-10 PROINBUD Warszawa Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego, uszczelnionego smolą i pakim, rury o dł. 1,5 m o średnicy: 400 mm Numer specyfikacji : ST-RW-01 Kod CPV : 45232400-6 D3-D4:	34,020	m
	34.02 = 34,020		
	Razem = 34,020		m
18	KNR 405-0317-04-00 PROINBUD Warszawa Demontaż rurociągu żelbetowego łączonego na styk opaską betonową o średnicy: 800 mm Numer specyfikacji : ST-RW-01 Kod CPV : 45232400-6 Sist-D1:	6,900	m
	6.9 = 6,900		
	Razem = 6,900		m
19	KNR 405-0409-05-10 PROINBUD Warszawa Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie, przy użyciu żurawia samochodowego, o średnicy kręgów: 1500 mm i głębokości 3 m Numer specyfikacji : ST-RW-01 Kod CPV : 45232400-6	1,000	kpl
	1 = 1,000		
	Razem = 1,000		kpl
20	KNR 405-0409-06-10 Dopłata lub potrącenie, za każde pełne 0,5 m różnicy gł.studni rewizyjnej, demontowanej przy użyciu żurawia samochodowego, o średnicy kręgów: 1500 mm i głębokości 3 m Numer specyfikacji : ST-RW-01 Kod CPV : 45232400-6	- 3,000	1/2 m
	- 3 = - 3,000		
	Razem = - 3,000		1/2 m
21	KNR 004-1307-08-10 MRRiB Montaż kanałów z rur polietylenowych , o średnicy nominalnej: 1000 mm /rury o długości 6 m/ Numer specyfikacji : ST-RW-01 Kod CPV : 45232400-6	79,820	m
	79.82 = 79,820		
	Razem = 79,820		m
22	KNR 218-0420-08-00 WACETOB Warszawa Ułożenie kształtek kanalizacyjnych polietylenowych, o średnicy nominalnej: 1000 mm. Przejście szczelne. PE-bet. Numer specyfikacji : ST-RW-01 Kod CPV : 45232400-6	1,000	szt
	1 = 1,000		
	Razem = 1,000		szt
23	KNR 218-0424-07-10 WACETOB Warszawa Łączenie rur i kształtek kanalizacyjnych polietylenowych strukturalnych z PEHD , metodą spawania ekstruzyjnego /złącze na spaw zewnętrzny i wewnętrzny/, o średnicy: 800 mm /zasilanie spawarki agregatem prądotw./ Numer specyfikacji : ST-RW-01 Kod CPV : 45232400-6	10,000	złącze

# BUDOWA ODCINKA KANAŁU OGÓLNOŚPLAWNEGO W LUBAWCE W UL. DOLNEJ

1. KANAŁ OGÓLNOŚPLAWNY : ŚREDNICA 1000mm.

1.2. KANAŁ OGÓLNOŚPLAWNY - ROBOTY INSTALACYJNE. ŚR.1000mm

Data : 2013-10-15

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	3 + 2 + 5 =	10,000	
	Razem =	10,000	złącze
24	KNR 218-0513-05-00 WACETOB Warszawa Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1500 mm, Numer specyfikacji : ST-RW-01 Kod CPV : 45232400-6	1,000	studnia
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	studnia
25	KNR 218-0513-06-00 WACETOB Warszawa Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1500 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości, Numer specyfikacji : ST-RW-01 Kod CPV : 45232400-6	- 1,000	szt
	- 1 =	- 1,000	
	Razem =	- 1,000	szt
26	KNR 218-0513-05-00 WACETOB Warszawa Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1500 mm, - studnia DN2000, wsp. 1,5 , Numer specyfikacji : ST-RW-01 Kod CPV : 45232400-6 D1, D3,D4:	3,000	studnia
	3 =	3,000	
	Razem =	3,000	studnia
27	KNR 218-0513-06-00 WACETOB Warszawa Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1500 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości, - studnia DN2000, Numer specyfikacji : ST-RW-01 Kod CPV : 45232400-6 D3,D4:	- 3,000	szt
	- (1 + 2) =	- 3,000	
	Razem =	- 3,000	szt
28	KNR 004-1511-01-00 MRRIB Izolacja pozioma powierzchni betonowych: papą asfaltową - pierwsza warstwa Numer specyfikacji : ST-RW-01 Kod CPV : 45232400-6 studnie:	22,750	m2
	2.5 * 2.5 * 3 + 2.0 * 2.0 =	22,750	
	Razem =	22,750	m2
29	KNR 218-0706-11-00 WACETOB Warszawa Próba wodna szczelności kanałów rurowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 50 m/, z rur o średnicy nominalnej: 1000 mm - oprócz kanałów z rur bet.i żelbet. Numer specyfikacji : ST-RW-01 Kod CPV : 45232400-6 odcinek S1ist-D4:	1,596	próba
	79.82 / 50 =	1,596	
	Razem =	1,596	próba
1.3	<b>TRAWNIKI I TERENY ZIELONE. Odtworzenie ogrodu.</b> Numer specyfikacji : ST-RD-01 Kod CPV : 45233142-6		
30	201-0215-05-00 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,40 m3, w gruncie kategorii: I-II, Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) - ANALOGIA, Numer specyfikacji : ST-RD-01 Kod CPV : 45233142-6	14,710	m3
	73.55 * 0.2 =	14,710	
	Razem =	14,710	m3

**BUDOWA ODCINKA KANAŁU OGÓLNOSPŁAWNEGO W LUBAWCE W UL. DOLNEJ**

1. KANAŁ OGÓLNOSPŁAWNY : ŚREDNICA 1000mm.  
1.3. TRAWNIKI I TERENY ZIELONE. Odtworzenie ogrodu.

Data : 2013-10-15

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
31	221-0218-01-00 Rozścielenie ziemi urodzajnej na terenie płaskim sposobem: ręcznym z przerzutem Numer specyfikacji : ST-RD-01 Kod CPV : 45233142-6  73.55 * 0.2 = 14,710 Razem = 14,710	14,710  14,710	m3  m3
32	221-0401-02-00 Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia, w gruncie : kat.III Numer specyfikacji : ST-RD-01 Kod CPV : 45233142-6  73.55 = 73,550 Razem = 73,550	73,550  73,550	m2  m2
33	Pozycja Szkłarnia z poliweglanu 4,0x3,0x2,15 mb, Numer specyfikacji : ST-RD-01 Kod CPV : 45233142-6	1,000	kpl
34	Pozycja Plot 120x200cm Numer specyfikacji : ST-RD-01 Kod CPV : 45233142-6	6,000	szt
35	Pozycja Plot o wymiarach przęsła 160x180 pełny wyokrąglony, L=25,25 mb., 14 przęsł. Numer specyfikacji : ST-RD-01 Kod CPV : 45233142-6	14,000	szt
36	Pozycja Furtka BxH=1,0 x 1,60m Numer specyfikacji : ST-RD-01 Kod CPV : 45233142-6	1,000	szt
37	Pozycja Plot o wymiarach przęsła 40x200cm, L=10,42mb, 5 przęsł Numer specyfikacji : ST-RD-01 Kod CPV : 45233142-6	5,000	szt
38	Pozycja Rabat z el. prefabryk z palisady ogrodowej wys. 0,20m, średn. 2,0m Numer specyfikacji : ST-RD-01 Kod CPV : 45233142-6	1,000	szt
39	Pozycja Rabat kwiatowy Numer specyfikacji : ST-RD-01 Kod CPV : 45233142-6	4,600	m2
40	Pozycja Krzew żywopłotowy liściasty Numer specyfikacji : ST-RD-01 Kod CPV : 45233142-6	10,000	szt
41	Pozycja Kalina-krzew, Numer specyfikacji : ST-RD-01 Kod CPV : 45233142-6	1,000	szt
42	Pozycja Forsycja - krzew. Numer specyfikacji : ST-RD-01 Kod CPV : 45233142-6	1,000	szt
43	Pozycja Kwiaty różne, sadzonki Numer specyfikacji : ST-RD-01 Kod CPV : 45233142-6	40,000	

# BUDOWA ODCINKA KANAŁU OGÓLNOSPŁAWNEGO W LUBAWCE W UL. DOLNEJ

1. KANAŁ OGÓLNOSPŁAWNY . ŚREDNICA 1000mm.  
1.3. TRAWNIKI I TERENY ZIELONE. Odtworzenie ogrodu.

Data : 2013-10-15

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
44	Pozycja Drzewko owocowe - śliwka, Numer specyfikacji : ST-RD-01 Kod CPV : 45233142-6	1,000	szt
45	Pozycja Porzeczka czarna, krzew, Numer specyfikacji : ST-RD-01 Kod CPV : 45233142-6	1,000	szt
1.4	<b>Nawierzchnia z kostki brukowej na terenie ogrodu.</b> Numer specyfikacji : ST-RD-01 Kod CPV : 45233142-6		
46	231-0807-01-00 Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm, w torowiskach tramwajowych, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin piaskiem Numer specyfikacji : ST-RD-01 Kod CPV : 45233142-6	10,500	m2
	10.5 = 10,500		
	Razem = 10,500		m2
47	231-0114-05-00 Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm Numer specyfikacji : ST-RD-01 Kod CPV : 45233142-6	10,500	m2
	10.5 = 10,500		
	Razem = 10,500		m2
48	231-0105-07-00 Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm Numer specyfikacji : ST-RD-01 Kod CPV : 45233142-6	10,500	m2
	10.5 = 10,500		
	Razem = 10,500		m2
49	231-0105-04-00 Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - 2cm Numer specyfikacji : ST-RD-01 Kod CPV : 45233142-6	21,000	m2
	10.5 = 10,500		
	Razem = 10,500		
	Współcz. = * 2,00000		
	Ogółem = 21,000		m2
50	231-0511-03-00 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej. Ponowne użycie 85% kostki. Numer specyfikacji : ST-RD-01 Kod CPV : 45233142-6	10,500	m2
	10.5 = 10,500		
	Razem = 10,500		m2
51	KNR 231-0407-01-00 IGM Warszawa Obrzeża betonowe 20x6 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin zaprawą cementową Numer specyfikacji : ST-RD-01 Kod CPV : 45233142-6	19,950	m
	19.95 = 19,950		
	Razem = 19,950		m

## BUDOWA ODCINKA KANAŁU OGÓLNOŚPLAWNEGO W LUBAWCE W UL. DOLNEJ

1. KANAŁ OGÓLNOŚPLAWNY . ŚREDNICA 1000mm.  
1.5. KRAWĘŻNIKI.

Data : 2013-10-15

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1.5 KRAWĘŻNIKI.</b>	Numer specyfikacji : ST-RD-01 Kod CPV : 45233142-6		
52	231-0402-03-00 Ławy pod krawężniki: betonowe zwykłe Numer specyfikacji : ST-RD-01 Kod CPV : 45233142-6  $(2.0 + 6.0 + 1.5 + 31.5 + 7.5 + 2.0) * 0.30 * 0.25 =$ Razem =	3,788  3,788 3,788	m3  m3
53	231-0403-03-00 Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej. Ponowne wykorzystanie 90% krawężników. Numer specyfikacji : ST-RD-01 Kod CPV : 45233142-6  $2.0 + 6.0 + 1.5 + 31.5 + 7.5 + 2.0 =$ Razem =	50,500  50,500 50,500	m  m
<b>1.6 NAWIERZCHNIE ASFALTOWE DROGI KR-2.</b>	Numer specyfikacji : ST-RD-01 Kod CPV : 45233142-6		
54	KNR AT-03 0101-02 Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm Numer specyfikacji : ST-RD-01 Kod CPV : 45233142-6  4.0 = Razem =	4,000  4,000 4,000	m  m
55	231-0803-03-00 Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 3 cm - warstwa ścierna Numer specyfikacji : ST-RD-01 Kod CPV : 45233142-6  192.16 = Razem =	192,160  192,160 192,160	m2  m2
56	231-0803-04-00 Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - dodatek 2cm - warstwa ścierna Numer specyfikacji : ST-RD-01 Kod CPV : 45233142-6  192.16 = Razem = Współcz. = Ogółem =	192,160 192,160 * 2,00000 384,320	m2  m2
57	231-0801-07-00 Rozebranie mechaniczne podbudowy z mas mineralnobiaitumicznych, o grubości: 4 cm Numer specyfikacji : ST-RD-01 Kod CPV : 45233142-6  105.46 = Razem =	105,460  105,460 105,460	m2  m2
58	231-0801-08-00 Rozebranie mechaniczne podbudowy z mas mineralnobiaitumicznych, o grubości: ponad 4 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - warstwa wiążąca. Dodatkowe 5 cm. Numer specyfikacji : ST-RD-01 Kod CPV : 45233142-6  105.46 = Razem = Współcz. = Ogółem =	105,460 105,460 * 5,00000 527,300	m2  m2

# BUDOWA ODCINKA KANAŁU OGÓLNOŚPLAWNEGO W LUBAWCE W UL. DOLNEJ

1. KANAŁ OGÓLNOŚPLAWNY . ŚREDNICA 1000mm.  
1.6. NAWIERZCHNIE ASFALTOWE DROGI KR-2.

Data : 2013-10-15

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
59	231-0802-07-00 Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 15 cm Numer specyfikacji : ST-RD-01 Kod CPV : 45233142-6  <div>105.46 = 105,460</div> <div>Razem = 105,460</div>	105,460	m2
60	KNR 4-04 1103-01 Zaladowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsłudze na zmianie robocza przez samochody samowyladowcze Wywóz rozebranej nawierzchni. Numer specyfikacji : ST-RD-01 Kod CPV : 45233142-6  <div>105.46 = 105,460</div> <div>Razem = 105,460</div>	105,460	m3
61	KNR 4-04 1103-04 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym 5 ton na odleg. 1 km Numer specyfikacji : ST-RD-01 Kod CPV : 45233142-6  <div>105.46 * 0.14 = 14,764</div> <div>Razem = 14,764</div>	14,764	m3
62	KNR 4-04 1103-05 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samoch.samowyl. 5 ton - dod.za kazdy nast.rozp. 1 km. Dodatkowe 4 km. Numer specyfikacji : ST-RD-01 Kod CPV : 45233142-6  <div>105.46 * 0.14 = 14,764</div> <div>Razem = 14,764</div>	14,764	m3
63	kalk. własna Utylizacja masy bitumicznej Numer specyfikacji : ST-RD-01 Kod CPV : 45233142-6  <div>105.46 * 0.14 * 1.9 = 28,052</div> <div>Razem = 28,052</div>	28,052	t
64	KNR 231-0104-01-00 IGM Warszawa Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach - zagęszczenie ręczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm Numer specyfikacji : ST-RD-01 Kod CPV : 45233142-6  <div>105.46 - 2 * 3.14 * 2.3^2 / 4 = 97,155</div> <div>Razem = 97,155</div>	97,155	m2
65	KNR 231-0104-02-00 IGM Warszawa Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach - zagęszczenie ręczne: za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm. Wsp.20 Numer specyfikacji : ST-RD-01 Kod CPV : 45233142-6  <div>105.46 - 2 * 3.14 * 2.3^2 / 4 = 97,155</div> <div>Razem = 97,155</div> <div>Współcz. = * 20,00000</div> <div>Ogółem = 1 943,100</div>	1 943,100	m2
66	231-0114-05-00 Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm Numer specyfikacji : ST-RD-01 Kod CPV : 45233142-6  <div>105.46 - 2 * 3.14 * 2.3^2 / 4 = 97,155</div> <div>Razem = 97,155</div>	97,155	m2

# BUDOWA ODCINKA KANAŁU OGÓLNOŚPLAWNEGO W LUBAWCE W UL. DOLNEJ

1. KANAŁ OGÓLNOŚPLAWNY : ŚREDNICA 1000mm.  
1.6. NAWIERZCHNIE ASFALTOWE DROGI KR-2.

Data : 2013-10-15

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
67	231-0110-01-00 Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo-żwirowych o lepisczczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu: 4 cm Numer specyfikacji : ST-RD-01 Kod CPV : 45233142-6  105.46 = 105,460 Razem = 105,460	105,460	m2
68	231-0110-02-00 Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo-żwirowych o lepisczczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu: dodatek za każdy dalszy 1 cm ponad 4 cm - dodatek 5 cm Numer specyfikacji : ST-RD-01 Kod CPV : 45233142-6  105.46 = 105,460 Razem = 105,460 Współcz. = * 5,00000 Ogółem = 527,300	527,300	m2
69	231-0310-05-00 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: 3 cm Numer specyfikacji : ST-RD-01 Kod CPV : 45233142-6  192.16 = 192,160 Razem = 192,160	192,160	m2
70	231-0310-06-00 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - dodatek 2cm Numer specyfikacji : ST-RD-01 Kod CPV : 45233142-6  192.16 = 192,160 Razem = 192,160 Współcz. = * 2,00000 Ogółem = 384,320	384,320	m2
1.7	<b>Nawierzchnie gruntowe.</b> Numer specyfikacji : ST-RD-01 Kod CPV : CPV - 45 233 142-6		
71	KNR 231-0804-03-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne nawierzchni z tłucznia kamiennego, o grubości: 10 cm Numer specyfikacji : ST-RD-01 Kod CPV : CPV - 45 233 142-6  40.95 = 40,950 Razem = 40,950	40,950	m2
72	KNR 231-0802-07-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa naturalnego, o grubości: 15 cm. Numer specyfikacji : ST-RD-01 Kod CPV : CPV - 45 233 142-6  40.95 = 40,950 Razem = 40,950	40,950	m2
73	KNR 231-0115-01-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa naturalnego, jednowarstwowe z domieszką kruszywa łamanego 18 %, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 15 cm Numer specyfikacji : ST-RD-01 Kod CPV : CPV - 45 233 142-6  40.95 = 40,950 Razem = 40,950	40,950	m2
74	KNR 231-0204-05-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia o grubości po uwałowaniu: 7 cm Numer specyfikacji : ST-RD-01 Kod CPV : CPV - 45 233 142-6	40,950	m2

## BUDOWA ODCINKA KANAŁU OGÓLNOŚPŁAWNEGO W LUBAWCE W UL. DOLNEJ

1. KANAŁ OGÓLNOŚPŁAWNY . ŚREDNICA 1000mm.  
1.7. Nawierzchnie gruntowe.

Data : 2013-10-15

Str: 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	40.95 =	40,950	
	Razem =	40,950	m2
75	KNR 231-0204-06-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia o grubości po uwalowaniu: ponad 7 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. Dodatkowe 3 cm. Numer specyfikacji : ST-RD-01 Kod CPV : CPV - 45 233 142-6	122,850	m2
	40.95 =	40,950	
	Razem =	40,950	
	Współcz. =	* 3,00000	
	Ogółem =	122,850	m2
<b>1.8</b>	<b>INWENTARYZACJA GEODEZYJNA. KANAŁ śr1000mm.</b> Numer specyfikacji : ST-RO-01 Kod CPV : 45100000-8		
76	Anliza własna Inwentaryzacja geodezyjna Numer specyfikacji : ST-RO-01 Kod CPV : 45100000-8	1,000	kpl.
<b>2</b>	<b>KANAŁ OGÓLNOŚPŁAWNY . ŚREDNICA 800mm.</b> Numer specyfikacji : ST-RW-01 Kod CPV : 45232400-6		
<b>2.9</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE - KANAŁ . śr. 800mm</b> Numer specyfikacji : ST-RZ-01 Kod CPV : 45111200-0		
77	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 , Numer specyfikacji : ST-RZ-01 Kod CPV : 45111200-0 odcinek D1 - W1:	1,593	m3
	3.11 - 6.07 * 0.25 =	1,593	
	Razem =	1,593	m3
78	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 , Numer specyfikacji : ST-RZ-01 Kod CPV : 45111200-0 odcinek D1 - W1:	4,788	m3
	9.34 - 6.07 * 0.75 =	4,788	
	Razem =	4,788	m3
79	KNR 201-0203-09-00 WACETOB Warszawa Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. IV Numer specyfikacji : ST-RZ-01 Kod CPV : 45111200-0 odcinek D1 - W1:	4,553	m3
	6.07 * 0.75 =	4,553	
	Razem =	4,553	m3
80	KNR 201-0203-08-10 WACETOB Warszawa 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 Numer specyfikacji : ST-RZ-01 Kod CPV : 45111200-0 odcinek D1-W1:	1,518	m3
	6.07 * 0.25 =	1,518	
	Razem =	1,518	m3
81	KNR 201-0214-02-00 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 do 5 t grunt kat. III-IV. Odwiezienie nadmiaru ziemi z wykopów. Dalsze 4 km.	48,560	m3

# BUDOWA ODCINKA KANAŁU OGÓLNOŚPLAWNEGO W LUBAWCE W UL. DOLNEJ

2. KANAŁ OGÓLNOŚPLAWNY : ŚREDNICA 800mm.  
2.9. ROBOTY ZIEMNE - KANAŁ : śr. 800mm

Data : 2013-10-15

Str: 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Numer specyfikacji : ST-RZ-01 Kod CPV : 45111200-0  <div>1.14 + 4.93 = 6,070 Razem = 6,070 Współcz. = * 8,00000 Ogółem = 48,560</div>		m3
82	KNR 201-0310-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykopy ręczne ciągłe lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład: grunt kat. III Numer specyfikacji : ST-RZ-01 Kod CPV : 45111200-0  <div>0.55 = 0,550 Razem = 0,550</div>	0,550	m3
83	KNR 201-0310-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykopy ręczne ciągłe lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład: grunt kat. IV Numer specyfikacji : ST-RZ-01 Kod CPV : 45111200-0  <div>1.65 = 1,650 Razem = 1,650</div>	1,650	m3
84	KNNR 004-1411-03-00 MRRiB Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 20 cm Numer specyfikacji : ST-RZ-01 Kod CPV : 45111200-0  <div>1.14 = 1,140 Razem = 1,140</div>	1,140	m3
85	KNR 228-0501-09-00 MRiGŻ Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piaskiem 30cm Numer specyfikacji : ST-RZ-01 Kod CPV : 45111200-0  <div>4.93 = 4,930 Razem = 4,930</div>	4,930	m3
86	KNR 201-0230-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 74 kW (100 KM), kat.gruntu I-III. Grunt dowieziony - pospółka. Numer specyfikacji : ST-RZ-01 Kod CPV : 45111200-0  <div>1.593 = 1,593 Razem = 1,593</div>	1,593	m3
87	KNR 201-0230-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 74 kW (100 KM), kat.gruntu IV Numer specyfikacji : ST-RZ-01 Kod CPV : 45111200-0  <div>4.788 = 4,788 Razem = 4,788</div>	4,788	m3
88	KNNR 001-0317-02-00 MRRiB Zasypywanie wykopów ze skarpami, gruntem leżącym obok, z przerzutem na odległość do 3 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, przy gruncie: kat. IV Numer specyfikacji : ST-RZ-01 Kod CPV : 45111200-0  <div>1.65 = 1,650 Razem = 1,650</div>	1,650	m3

## BUDOWA ODCINKA KANAŁU OGÓLNOŚPŁAWNEGO W LUBAWCE W UL. DOLNEJ

2. KANAŁ OGÓLNOŚPŁAWNY : ŚREDNICA 800mm.  
2.9. ROBOTY ZIEMNE - KANAŁ : śr. 800mm

Data : 2013-10-15

Str: 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
89	<p>KNNR 001-0317-01-00 MRRiB</p> <p>Zasypywanie wykopów ze skarpami, gruntem leżącym obok, z przerzutem na odległość do 3 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, przy gruncie: kat. I-III</p> <p>Numer specyfikacji : ST-RZ-01</p> <p>Kod CPV : 45111200-0</p>	<p>0,550</p> <p>0,55 = 0,550</p> <p>Razem = 0,550</p>	m3
90	<p>KNR 201-0322-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</p> <p>Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, kat. III-IV, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m</p> <p>Numer specyfikacji : ST-RZ-01</p> <p>Kod CPV : 45111200-0</p>	<p>17,020</p> <p>17,02 = 17,020</p> <p>Razem = 17,020</p>	m2
<b>2.10</b>	<p><b>KANAŁ OGÓLNOŚPŁAWNY - ROBOTY INSTALACYJNE. ŚR.800mm</b></p> <p>Numer specyfikacji : ST-RW-01</p> <p>Kod CPV : 45232400-6</p>		
91	<p>KNR 405-0317-04-00 PROiNBUD Warszawa</p> <p>Demontaż rurociągu żelbetowego łączonego na styk opaską betonową o średnicy: 800 mm</p> <p>Numer specyfikacji : ST-RW-01</p> <p>Kod CPV : 45232400-6</p> <p>D1-W1:</p>	<p>3 = 3,000</p> <p>Razem = 3,000</p>	m
92	<p>KNNR 004-1307-07-10 MRRiB</p> <p>Montaż kanałów z rur polietylenowych , o średnicy nominalnej: 800 mm /rury o długości 6 m/</p> <p>Numer specyfikacji : ST-RW-01</p> <p>Kod CPV : 45232400-6</p>	<p>3 = 3,000</p> <p>Razem = 3,000</p>	m
93	<p>KNR 218-0420-07-00 WACETOB Warszawa</p> <p>Ułożenie kształtek kanalizacyjnych polietylenowych , o średnicy nominalnej: 800 mm. Złącze PE-bet.</p> <p>Numer specyfikacji : ST-RW-01</p> <p>Kod CPV : 45232400-6</p>	<p>1 = 1,000</p> <p>Razem = 1,000</p>	szt
94	<p>KNR 218-0424-07-10 WACETOB Warszawa</p> <p>Łączenie rur i kształtek kanalizacyjnych polietylenowych strukturalnych z PEHD , metodą spawania ekstruzyjnego /złącze na spaw zewnętrzny i wewnętrzny/, o średnicy: 800 mm /zasilanie spawarki agregatem prądow./</p> <p>Numer specyfikacji : ST-RW-01</p> <p>Kod CPV : 45232400-6</p>	<p>1 = 1,000</p> <p>Razem = 1,000</p>	złącze
95	<p>KNR 218-0706-11-00 WACETOB Warszawa</p> <p>Próba wodna szczelności kanałów rurowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 50 m/, z rur o średnicy nominalnej: 1000 mm - oprócz kanałów z rur bet.i żelbet.</p> <p>Numer specyfikacji : ST-RW-01</p> <p>Kod CPV : 45232400-6</p> <p>odcinek D1-W1:</p>	<p>3 / 50 = 0,060</p> <p>Razem = 0,060</p>	próba
<b>2.11</b>	<p><b>TRAWNIKI I TERENY ZIELONE.</b></p> <p>Numer specyfikacji : ST-RD-01</p> <p>Kod CPV : 45233142-6</p>		
96	<p>201-0215-05-00</p> <p>Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,40 m3, w gruncie kategorii: I-II,</p> <p>Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) - ANALOGIA,</p>	8,700	m3

## BUDOWA ODCINKA KANAŁU OGÓLNOSPŁAWNEGO W LUBAWCE W UL. DOLNEJ

2. KANAŁ OGÓLNOSPŁAWNY . ŚREDNICA 800mm.  
2.11. TRAWNIKI I TERENY ZIELONE.

Data : 2013-10-15

Str: 13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Numer specyfikacji : ST-RD-01 Kod CPV : 45233142-6  8.7 = 8,700 Razem = 8,700		m3
97	221-0218-01-00 Rozścielenie ziemi urodzajnej na terenie płaskim sposobem: ręcznym z przerzutem Numer specyfikacji : ST-RD-01 Kod CPV : 45233142-6  8.7 = 8,700 Razem = 8,700	8,700	m3
98	221-0401-02-00 Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia, w gruncie : kat.III Numer specyfikacji : ST-RD-01 Kod CPV : 45233142-6  8.7 = 8,700 Razem = 8,700	8,700	m2
<b>2.12</b>	<b>INWENTARYZACJA GEODEZYJNA. KANAŁ śr800mm.</b> Numer specyfikacji : ST-RO-01 Kod CPV : 45100000-8		
99	Anliza własna Inwentaryzacja geodezyjna Numer specyfikacji : ST-RO-01 Kod CPV : 45100000-8	1,000	kpl.
<b>3</b>	<b>KANAŁ OGÓLNOSPŁAWNY . ŚREDNICA 600mm.</b> Numer specyfikacji : ST-RW-01 Kod CPV : 45232400-6		
<b>3.13</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE - KANAŁ . śr. 600mm</b> Numer specyfikacji : ST-RZ-01 Kod CPV : 45111200-0		
100	KNR 201-0203-09-00 WACETOB Warszawa Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. IV Numer specyfikacji : ST-RZ-01 Kod CPV : 45111200-0 odcinek D4 - W3:  4.97 * 0.75 = 3,728 Razem = 3,728	3,728	m3
101	KNR 201-0203-08-10 WACETOB Warszawa 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 Numer specyfikacji : ST-RZ-01 Kod CPV : 45111200-0 odcinek D4-W3:  4.97 * 0.25 = 1,243 Razem = 1,243	1,243	m3
102	KNR 201-0214-02-00 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 do 5 t grunt kat. III-IV. Odwiezienie nadmiaru ziemi z wykopów. Dalsze 4 km. Numer specyfikacji : ST-RZ-01 Kod CPV : 45111200-0  1.02 + 3.95 = 4,970 Razem = 4,970 Współcz. = * 8,00000 Ogółem = 39,760	39,760	m3
103	KNR 201-0310-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy ręczne ciągle lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład: grunt kat. III Numer specyfikacji : ST-RZ-01	0,200	m3

# BUDOWA ODCINKA KANAŁU OGÓLNOŚPŁAWNEGO W LUBAWCE W UL. DOLNEJ

3. KANAŁ OGÓLNOŚPŁAWNY . ŚREDNICA 600mm.  
3.13. ROBOTY ZIEMNE - KANAŁ . śr. 600mm

Data : 2013-10-15

Str: 14

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Kod CPV : 45111200-0  0.2 = 0,200 Razem = 0,200 m3		
104	KNR 201-0310-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykopy ręczne ciągłe lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład: grunt kat. IV Numer specyfikacji : ST-RZ-01 Kod CPV : 45111200-0  0.61 = 0,610 Razem = 0,610 m3	0,610	m3
105	KNNR 004-1411-03-00 MRRiB Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 20 cm Numer specyfikacji : ST-RZ-01 Kod CPV : 45111200-0  1.02 = 1,020 Razem = 1,020 m3	1,020	m3
106	KNR 228-0501-09-00 MRiGŻ Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piaskiem 30cm Numer specyfikacji : ST-RZ-01 Kod CPV : 45111200-0  3.95 = 3,950 Razem = 3,950 m3	3,950	m3
107	KNNR 001-0317-02-00 MRRiB Zasypywanie wykopów ze skarpami, gruntem leżącym obok, z przerzutem na odległość do 3 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, przy gruncie: kat. IV Numer specyfikacji : ST-RZ-01 Kod CPV : 45111200-0  0.61 = 0,610 Razem = 0,610 m3	0,610	m3
108	KNNR 001-0317-01-00 MRRiB Zasypywanie wykopów ze skarpami, gruntem leżącym obok, z przerzutem na odległość do 3 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, przy gruncie: kat. I-III Numer specyfikacji : ST-RZ-01 Kod CPV : 45111200-0  0.2 = 0,200 Razem = 0,200 m3	0,200	m3
109	KNR 201-0322-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, kat. III-IV, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m Numer specyfikacji : ST-RZ-01 Kod CPV : 45111200-0  7.36 = 7,360 Razem = 7,360 m2	7,360	m2
3.14	<b>KANAŁ OGÓLNOŚPŁAWNY - ROBOTY INSTALACYJNE. ŚR.600mm</b> Numer specyfikacji : ST-RW-01 Kod CPV : 45232400-6		
110	KNR 405-0317-03-00 PROINBUD Warszawa Demontaż rurociągu żelbetowego łączonego na styk opaską betonową o średnicy: 600 mm Numer specyfikacji : ST-RW-01 Kod CPV : 45232400-6 D4-W3:  3 = 3,000 Razem = 3,000 m	3,000	m
111	KNNR 004-1308-08-00 MRRiB Kanały z rur kanalizacyjnych PP łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy wewnętrznej: 600 mm Numer specyfikacji : ST-RW-01 Kod CPV : 45232400-6	3,000	m

# BUDOWA ODCINKA KANAŁU OGÓLNOŚPLAWNEGO W LUBAWCE W UL. DOLNEJ

3. KANAŁ OGÓLNOŚPLAWNY . ŚREDNICA 600mm.

3.14. KANAŁ OGÓLNOŚPLAWNY - ROBOTY INSTALACYJNE. ŚR.600mm

Data : 2013-10-15

Str: 15

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	3 = 3,000 Razem = 3,000	m	
112	KNR 218-0421-08-00 WACETOB Warszawa Ułożenie kształtek PP, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy wewnętrznej: 600 mm. Złącze PP- bet. Numer specyfikacji : ST-RW-01 Kod CPV : 45232400-6 1 = 1,000 Razem = 1,000	szt	
113	KNR 218-0706-07-10 WACETOB Warszawa Próba wodna szczelności kanałów rurowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 50 m/, z rur o średnicy nominalnej: 600 mm - dla kanałów z rur bet.i żelbet. Numer specyfikacji : ST-RW-01 Kod CPV : 45232400-6 odcinek D4-W3: 3 / 50 = 0,060 Razem = 0,060	próba	
<b>3.15</b>	<b>NAWIERZCHNIE ASFALTOWE DROGI KR-2</b> Numer specyfikacji : ST-RD-01 Kod CPV : 45233142-6		
114	231-0801-07-00 Rozebranie mechaniczne podbudowy z mas mineralnobitumicznych, o grubości: 4 cm Numer specyfikacji : ST-RD-01 Kod CPV : 45233142-6 8.1 = 8,100 Razem = 8,100	m2	
115	231-0801-08-00 Rozebranie mechaniczne podbudowy z mas mineralnobitumicznych, o grubości: ponad 4 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - warstwa wiążąca. Dodatkowe 5 cm. Numer specyfikacji : ST-RD-01 Kod CPV : 45233142-6 8.1 = 8,100 Razem = 8,100 Współcz. = * 5,00000 Ogółem = 40,500	m2	
116	231-0802-07-00 Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 15 cm Numer specyfikacji : ST-RD-01 Kod CPV : 45233142-6 8.1 = 8,100 Razem = 8,100	m2	
117	KNR 4-04 1103-01 Zaladowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsłudze na zmianie robocza przez samochody samowyladowcze Wywóz rozebranej nawierzchni. Numer specyfikacji : ST-RD-01 Kod CPV : 45233142-6 8.1 * 0.09 = 0,729 Razem = 0,729	m3	
118	KNR 4-04 1103-04 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym 5 ton na odleg. 1 km Numer specyfikacji : ST-RD-01 Kod CPV : 45233142-6 8.1 * 0.09 = 0,729 Razem = 0,729	m3	

# BUDOWA ODCINKA KANAŁU OGÓLNOSPŁAWNEGO W LUBAWCE W UL. DOLNEJ

3. KANAŁ OGÓLNOSPŁAWNY . ŚREDNICA 600mm.  
3.15. NAWIERZCHNIE ASFALTOWE DROGI KR-2

Data : 2013-10-15

Str: 16

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
119	<p>KNR 4-04 1103-05</p> <p>Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samoch.samowyl. 5 ton - dod.za każdy nast.rozp. 1 km. Dodatkowe 4 km.</p> <p>Numer specyfikacji : ST-RD-01</p> <p>Kod CPV : 45233142-6</p>	<p>0,729</p> <p>8.1 * 0.09 = 0,729</p> <p>Razem = 0,729</p>	m3
120	<p>kalk. własna</p> <p>Utylizacja masy bitumicznej</p> <p>Numer specyfikacji : ST-RD-01</p> <p>Kod CPV : 45233142-6</p>	<p>8.1 * 0.09 * 1.9 = 1,385</p> <p>Razem = 1,385</p>	t
121	<p>KNR 231-0104-01-00 IGM Warszawa</p> <p>Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach - zagęszczenie ręczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm</p> <p>Numer specyfikacji : ST-RD-01</p> <p>Kod CPV : 45233142-6</p>	<p>8.1 = 8,100</p> <p>Razem = 8,100</p>	m2
122	<p>KNR 231-0104-02-00 IGM Warszawa</p> <p>Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach - zagęszczenie ręczne: za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm.</p> <p>Wsp.20</p> <p>Numer specyfikacji : ST-RD-01</p> <p>Kod CPV : 45233142-6</p>	<p>8.1 = 8,100</p> <p>Razem = 8,100</p> <p>Współcz. = * 20,00000</p> <p>Ogółem = 162,000</p>	m2
123	<p>231-0114-05-00</p> <p>Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm</p> <p>Numer specyfikacji : ST-RD-01</p> <p>Kod CPV : 45233142-6</p>	<p>8.1 = 8,100</p> <p>Razem = 8,100</p>	m2
124	<p>231-0110-01-00</p> <p>Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłirńcowo-żwirowych o lepiszczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu: 4 cm</p> <p>Numer specyfikacji : ST-RD-01</p> <p>Kod CPV : 45233142-6</p>	<p>8.1 = 8,100</p> <p>Razem = 8,100</p>	m2
125	<p>231-0110-02-00</p> <p>Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłirńcowo-żwirowych o lepiszczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu: dodatek za każdy dalszy 1 cm ponad 4 cm - dodatek 5 cm</p> <p>Numer specyfikacji : ST-RD-01</p> <p>Kod CPV : 45233142-6</p>	<p>8.1 = 8,100</p> <p>Razem = 8,100</p> <p>Współcz. = * 5,00000</p> <p>Ogółem = 40,500</p>	m2
3.16	<p><b>INWENTARYZACJA GEODEZYJNA. KANAŁ śr 600mm.</b></p> <p>Numer specyfikacji : ST-RO-01</p> <p>Kod CPV : 45100000-8</p>		
126	<p>Anliza własna</p> <p>Inwentaryzacja geodezyjna</p> <p>Numer specyfikacji : ST-RO-01</p> <p>Kod CPV : 45100000-8</p>	1,000	kpl.

Str: 17

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
4	<b>KANAŁ OGÓLNOŚPRAWNY. ŚREDNICA 500mm.</b> Numer specyfikacji : ST-RW-01 Kod CPV : 45232400-6		
4.17	<b>ROBOTY ZIEMNE - KANAŁ . śr. 500mm</b> Numer specyfikacji : ST-RZ-01 Kod CPV : 45111200-0		
127	KNR 201-0203-09-00 WACETOB Warszawa Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. IV Numer specyfikacji : ST-RZ-01 Kod CPV : 45111200-0 odcinek D4 - W4:	3,323	m3
	4.43 * 0.75 =	3,323	
	Razem =	3,323	m3
128	KNR 201-0203-08-10 WACETOB Warszawa 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 Numer specyfikacji : ST-RZ-01 Kod CPV : 45111200-0 odcinek D4-W4:	1,108	m3
	4.43 * 0.25 =	1,108	
	Razem =	1,108	m3
129	KNR 201-0214-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 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. Odwiezienie nadmiaru ziemi z wykopów. Dalsze 4 km. Numer specyfikacji : ST-RZ-01 Kod CPV : 45111200-0	35,440	m3
	0.96 + 3.47 =	4,430	
	Razem =	4,430	
	Współcz. =	* 8,00000	
	Ogółem =	35,440	m3
130	KNR 201-0310-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy ręczne ciągłe lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład: grunt kat. III Numer specyfikacji : ST-RZ-01 Kod CPV : 45111200-0	0,190	m3
	0.19 =	0,190	
	Razem =	0,190	m3
131	KNR 201-0310-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy ręczne ciągłe lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład: grunt kat. IV Numer specyfikacji : ST-RZ-01 Kod CPV : 45111200-0	0,580	m3
	0.58 =	0,580	
	Razem =	0,580	m3
132	KNR 004-1411-03-00 MRRiB Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 20 cm Numer specyfikacji : ST-RZ-01 Kod CPV : 45111200-0	0,960	m3
	0.96 =	0,960	
	Razem =	0,960	m3
133	KNR 228-0501-09-00 MRiGŻ Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piaskiem 30cm Numer specyfikacji : ST-RZ-01 Kod CPV : 45111200-0	3,470	m3
	3.47 =	3,470	
	Razem =	3,470	m3

# BUDOWA ODCINKA KANAŁU OGÓLNOŚPŁAWNEGO W LUBAWCE W UL. DOLNEJ

4. KANAŁ OGÓLNOŚPŁAWNY. ŚREDNICA 500mm.  
4.17. ROBOTY ZIEMNE - KANAŁ . śr. 500mm

Data : 2013-10-15

Str: 18

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
134	<p>KNNR 001-0317-02-00 MRRiB</p> <p>Zasypywanie wykopów ze skarpami, gruntem leżącym obok, z przerzutem na odległość do 3 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, przy gruncie: kat. IV</p> <p>Numer specyfikacji : ST-RZ-01</p> <p>Kod CPV : 4511200-0</p>	<p>0,580</p> <p>0.58 = 0,580</p> <p>Razem = 0,580</p>	m3
135	<p>KNNR 001-0317-01-00 MRRiB</p> <p>Zasypywanie wykopów ze skarpami, gruntem leżącym obok, z przerzutem na odległość do 3 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, przy gruncie: kat. I-III</p> <p>Numer specyfikacji : ST-RZ-01</p> <p>Kod CPV : 4511200-0</p>	<p>0,190</p> <p>0.19 = 0,190</p> <p>Razem = 0,190</p>	m3
136	<p>KNR 201-0322-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</p> <p>Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, kat. III-IV, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m</p> <p>Numer specyfikacji : ST-RZ-01</p> <p>Kod CPV : 4511200-0</p>	<p>7,420</p> <p>7.42 = 7,420</p> <p>Razem = 7,420</p>	m2
4.18	<p><b>KANAŁ OGÓLNOŚPŁAWNY - ROBOTY INSTALACYJNE. ŚR.500mm</b></p> <p>Numer specyfikacji : ST-RW-01</p> <p>Kod CPV : 45232400-6</p>		
137	<p>KNR 405-0317-02-00 PROiNBUD Warszawa</p> <p>Demontaż rurociągu żelbetowego łączonego na styk opaską betonową o średnicy: 500 mm</p> <p>Numer specyfikacji : ST-RW-01</p> <p>Kod CPV : 45232400-6</p> <p>D4-W4:</p>	<p>3 = 3,000</p> <p>Razem = 3,000</p>	m
138	<p>KNNR 004-1308-07-00 MRRiB</p> <p>Kanały z rur kanalizacyjnych PP łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy wewnętrznej: 500 mm</p> <p>Numer specyfikacji : ST-RW-01</p> <p>Kod CPV : 45232400-6</p>	<p>3 = 3,000</p> <p>Razem = 3,000</p>	m
139	<p>KNR 218-0421-07-00 WACETOB Warszawa</p> <p>Ułożenie kształtek PP, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 500 mm</p> <p>Numer specyfikacji : ST-RW-01</p> <p>Kod CPV : 45232400-6</p>	<p>1 = 1,000</p> <p>Razem = 1,000</p>	szt
140	<p>KNR 218-0706-06-00 WACETOB Warszawa</p> <p>Próba wodna szczelności kanałów rurowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 50 m/, z rur o średnicy nominalnej: 500 mm - oprócz kanałów z rur bet.i żelbet.</p> <p>Numer specyfikacji : ST-RW-01</p> <p>Kod CPV : 45232400-6</p> <p>odcinek D4-W4:</p>	<p>3 / 50 = 0,060</p> <p>Razem = 0,060</p>	próba
4.19	<p><b>NAWIERZCHNIE ASFALTOWE DROGI KR-2</b></p> <p>Numer specyfikacji : ST-RD-01</p> <p>Kod CPV : 45233142-6</p>		

# BUDOWA ODCINKA KANAŁU OGÓLNOŚPLAWNEGO W LUBAWCE W UL. DOLNEJ

4. KANAŁ OGÓLNOŚPLAWNY. ŚREDNICA 500mm.  
4.19. NAWIERZCHNIE ASFALTOWE DROGI KR-2

Data : 2013-10-15

Str: 19

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
141	231-0801-07-00 Rozebranie mechaniczne podbudowy z mas mineralnobiaitumicznych, o grubości: 4 cm Numer specyfikacji : ST-RD-01 Kod CPV : 45233142-6  7.8 = 7,800 Razem = 7,800	7,800  7,800	m2  m2
142	231-0801-08-00 Rozebranie mechaniczne podbudowy z mas mineralnobiaitumicznych, o grubości: ponad 4 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - warstwa wiążąca. Dodatkowe 5 cm. Numer specyfikacji : ST-RD-01 Kod CPV : 45233142-6  7.8 = 7,800 Razem = 7,800 Współcz. = * 5,00000 Ogółem = 39,000	39,000  7,800 7,800 * 5,00000 39,000	m2  m2
143	231-0802-07-00 Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 15 cm Numer specyfikacji : ST-RD-01 Kod CPV : 45233142-6  7.8 = 7,800 Razem = 7,800	7,800  7,800 7,800	m2  m2
144	KNR 4-04 1103-01 Zaladowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsludze na zmianie robocza przez samochody samowyladowcze Wywóz rozebranej nawierzchni. Numer specyfikacji : ST-RD-01 Kod CPV : 45233142-6  7.8 * 0.09 = 0,702 Razem = 0,702	0,702  0,702 0,702	m3  m3
145	KNR 4-04 1103-04 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym 5 ton na odleg. 1 km Numer specyfikacji : ST-RD-01 Kod CPV : 45233142-6  7.8 * 0.09 = 0,702 Razem = 0,702	0,702  0,702 0,702	m3  m3
146	KNR 4-04 1103-05 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samoch.samowyl. 5 ton - dod.za kazdy nast.rozp. 1 km. Dodatkowe 4 km. Numer specyfikacji : ST-RD-01 Kod CPV : 45233142-6  7.8 * 0.09 = 0,702 Razem = 0,702	0,702  0,702 0,702	m3  m3
147	kalk. własna Utylizacja masy bitumicznej Numer specyfikacji : ST-RD-01 Kod CPV : 45233142-6  7.8 * 0.09 * 1.9 = 1,334 Razem = 1,334	1,334  1,334 1,334	t  t
148	KNR 231-0104-01-00 IGM Warszawa Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach - zagęszczenie ręczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm Numer specyfikacji : ST-RD-01 Kod CPV : 45233142-6  7.8 = 7,800 Razem = 7,800	7,800  7,800 7,800	m2  m2

# BUDOWA ODCINKA KANAŁU OGÓLNOSPŁAWNEGO W LUBAWCE W UL. DOLNEJ

4. KANAŁ OGÓLNOSPŁAWNY. ŚREDNICA 500mm.  
4.19. NAWIERZCHNIE ASFALTOWE DROGI KR-2

Data : 2013-10-15

Str: 20

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
149	KNR 231-0104-02-00 IGM Warszawa Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach - zagęszczenie ręczne: za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm. Wsp.20 Numer specyfikacji : ST-RD-01 Kod CPV : 45233142-6  <div> <div>7.8 =</div> <div>7,800</div> </div> <div> <div>Razem =</div> <div>7,800</div> </div> <div> <div>Współcz. =</div> <div>* 20,00000</div> </div> <div> <div>Ogółem =</div> <div>156,000</div> </div>	156,000	m2
150	231-0114-05-00 Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm Numer specyfikacji : ST-RD-01 Kod CPV : 45233142-6  <div> <div>7.8 =</div> <div>7,800</div> </div> <div> <div>Razem =</div> <div>7,800</div> </div>	7,800	m2
151	231-0110-01-00 Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłirńcowo-żwirowych o lepiszczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu: 4 cm Numer specyfikacji : ST-RD-01 Kod CPV : 45233142-6  <div> <div>7.8 =</div> <div>7,800</div> </div> <div> <div>Razem =</div> <div>7,800</div> </div>	7,800	m2
152	231-0110-02-00 Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłirńcowo-żwirowych o lepiszczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu: dodatek za każdy dalszy 1 cm ponad 4 cm - dodatek 5 cm Numer specyfikacji : ST-RD-01 Kod CPV : 45233142-6  <div> <div>7.8 =</div> <div>7,800</div> </div> <div> <div>Razem =</div> <div>7,800</div> </div> <div> <div>Współcz. =</div> <div>* 5,00000</div> </div> <div> <div>Ogółem =</div> <div>39,000</div> </div>	39,000	m2
4.20	<b>INWENTARYZACJA GEODEZYJNA. KANAŁ śr500mm.</b> Numer specyfikacji : ST-RO-01 Kod CPV : 45100000-8		
153	Anliza własna Inwentaryzacja geodezyjna Numer specyfikacji : ST-RO-01 Kod CPV : 45100000-8	1,000	kpl.
5	<b>KANAŁ OGÓLNOSPŁAWNY. ŚREDNICA 400mm.</b> Numer specyfikacji : ST-RW-01 Kod CPV : 45232400-6		
5.21	<b>ROBOTY ZIEMNE - KANAŁ . śr. 400mm</b> Numer specyfikacji : ST-RZ-01 Kod CPV : 45111200-0		
154	KNR 201-0203-09-00 WACETOB Warszawa Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. IV Numer specyfikacji : ST-RZ-01 Kod CPV : 45111200-0 odcinek D3 - W2:  <div> <div>3.8 * 0.75 =</div> <div>2,850</div> </div> <div> <div>Razem =</div> <div>2,850</div> </div>	2,850	m3
155	KNR 201-0203-08-10 WACETOB Warszawa Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t na odległość do 1 km: grunt kat. III Numer specyfikacji : ST-RZ-01 Kod CPV : 45111200-0	0,950	m3

**BUDOWA ODCINKA KANAŁU OGÓLNOŚPLAWNEGO W LUBAWCE W UL. DOLNEJ**

5. KANAŁ OGÓLNOŚPLAWNY. ŚREDNICA 400mm.  
5.21. ROBOTY ZIEMNE - KANAŁ . śr. 400mm

Data : 2013-10-15

Str: 21

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	<p>odcinek D3-W2: 3.8 * 0.25 = 0,950</p> <p>Razem = 0,950 m3</p>		
156	<p>KNR 201-0214-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</p> <p>Doplata 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 do 5 t grunt kat. III-IV. Odwiezienie nadmiaru ziemi z wykopów. Dalsze 4 km.</p> <p>Numer specyfikacji : ST-RZ-01</p> <p>Kod CPV : 45111200-0</p> <p>0.9 + 2.9 = 3,800</p> <p>Razem = 3,800</p> <p>Współcz. = * 8,00000</p> <p>Ogółem = 30,400 m3</p>	30,400	m3
157	<p>KNR 201-0310-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</p> <p>Wykopy ręczne ciągłe lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład: grunt kat. III</p> <p>Numer specyfikacji : ST-RZ-01</p> <p>Kod CPV : 45111200-0</p> <p>0.13 = 0,130</p> <p>Razem = 0,130 m3</p>	0,130	m3
158	<p>KNR 201-0310-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</p> <p>Wykopy ręczne ciągłe lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład: grunt kat. IV</p> <p>Numer specyfikacji : ST-RZ-01</p> <p>Kod CPV : 45111200-0</p> <p>0.39 = 0,390</p> <p>Razem = 0,390 m3</p>	0,390	m3
159	<p>KNNR 004-1411-03-00 MRRiB</p> <p>Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 20 cm</p> <p>Numer specyfikacji : ST-RZ-01</p> <p>Kod CPV : 45111200-0</p> <p>0.9 = 0,900</p> <p>Razem = 0,900 m3</p>	0,900	m3
160	<p>KNR 228-0501-09-00 MRiGŻ</p> <p>Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piaskiem 30cm</p> <p>Numer specyfikacji : ST-RZ-01</p> <p>Kod CPV : 45111200-0</p> <p>2.9 = 2,900</p> <p>Razem = 2,900 m3</p>	2,900	m3
161	<p>KNNR 001-0317-02-00 MRRiB</p> <p>Zasypywanie wykopów ze skarpami, gruntem leżącym obok, z przerzutem na odległość do 3 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, przy gruncie: kat. IV</p> <p>Numer specyfikacji : ST-RZ-01</p> <p>Kod CPV : 45111200-0</p> <p>0.39 = 0,390</p> <p>Razem = 0,390 m3</p>	0,390	m3
162	<p>KNNR 001-0317-01-00 MRRiB</p> <p>Zasypywanie wykopów ze skarpami, gruntem leżącym obok, z przerzutem na odległość do 3 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, przy gruncie: kat. I-III</p> <p>Numer specyfikacji : ST-RZ-01</p> <p>Kod CPV : 45111200-0</p> <p>0.13 = 0,130</p> <p>Razem = 0,130 m3</p>	0,130	m3

## BUDOWA ODCINKA KANAŁU OGÓLNOŚPŁAWNEGO W LUBAWCE W UL. DOLNEJ

5. KANAŁ OGÓLNOŚPŁAWNY. ŚREDNICA 400mm.  
5.21. ROBOTY ZIEMNE - KANAŁ . śr. 400mm

Data : 2013-10-15

Str: 22

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
163	KNR 201-0322-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, kat. III-IV, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m Numer specyfikacji : ST-RZ-01 Kod CPV : 4511200-0	5,500	m2
	5.5 =	5,500	
	Razem =	5,500	m2
<b>5.22</b>	<b>KANAŁ OGÓLNOŚPŁAWNY - ROBOTY INSTALACYJNE. ŚR.400mm</b> Numer specyfikacji : ST-RW-01 Kod CPV : 45232400-6		
164	KNR 405-0317-01-00 PROINBUD Warszawa Demontaż rurociągu żelbetowego łączonego na styk opaską betonową o średnicy: 400 mm Numer specyfikacji : ST-RW-01 Kod CPV : 45232400-6 D3-W2:	3,000	m
	3 =	3,000	
	Razem =	3,000	m
165	KNR 004-1308-06-00 MRRiB Kanały z rur kanalizacyjnych PP łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 400 mm Numer specyfikacji : ST-RW-01 Kod CPV : 45232400-6	3,000	m
	3 =	3,000	
	Razem =	3,000	m
166	KNR 218-0421-07-00 WACETOB Warszawa Ułożenie kształtek PP, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 400 mm Numer specyfikacji : ST-RW-01 Kod CPV : 45232400-6	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt
167	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. Numer specyfikacji : ST-RW-01 Kod CPV : 45232400-6 odcinek D3-W2:	0,060	próba
	3 / 50 =	0,060	
	Razem =	0,060	próba
<b>5.23</b>	<b>NAWIERZCHNIE ASFALTOWE DROGI KR-2</b> Numer specyfikacji : ST-RD-01 Kod CPV : 45233142-6		
168	231-0801-07-00 Rozebranie mechaniczne podbudowy z mas mineralnobiaitumicznych, o grubości: 4 cm Numer specyfikacji : ST-RD-01 Kod CPV : 45233142-6	7,500	m2
	7.5 =	7,500	
	Razem =	7,500	m2
169	231-0801-08-00 Rozebranie mechaniczne podbudowy z mas mineralnobiaitumicznych, o grubości: ponad 4 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - warstwa wiążąca. Dodatkowe 5 cm. Numer specyfikacji : ST-RD-01 Kod CPV : 45233142-6	37,500	m2
	7.5 =	7,500	
	Razem =	7,500	
	Współcz. =	* 5.00000	
	Ogółem =	37,500	m2

**BUDOWA ODCINKA KANAŁU OGÓLNOŚPLAWNEGO W LUBAWCE W UL. DOLNEJ**

5. KANAŁ OGÓLNOŚPLAWNY. ŚREDNICA 400mm.  
5.23. NAWIERZCHNIE ASFALTOWE DROGI KR-2

Data : 2013-10-15

Str: 23

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
170	231-0802-07-00 Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 15 cm Numer specyfikacji : ST-RD-01 Kod CPV : 45233142-6	7,500	m2
	7.5 =	7,500	
	Razem =	7,500	m2
171	KNR 4-04 1103-01 Zaladowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsłudze na zmianie robocza przez samochody samowyladowcze Wywóz rozebranej nawierzchni. Numer specyfikacji : ST-RD-01 Kod CPV : 45233142-6	0,675	m3
	7.5 * 0.09 =	0,675	
	Razem =	0,675	m3
172	KNR 4-04 1103-04 Wywiezienie gruzu z terenu rozbioru przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym 5 ton na odleg. 1 km Numer specyfikacji : ST-RD-01 Kod CPV : 45233142-6	0,675	m3
	7.5 * 0.09 =	0,675	
	Razem =	0,675	m3
173	KNR 4-04 1103-05 Wywiezienie gruzu z terenu rozbioru przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samoch. samowyl. 5 ton - dod.za kazdy nast.rozp. 1 km. Dodatkowe 4 km. Numer specyfikacji : ST-RD-01 Kod CPV : 45233142-6	0,675	m3
	7.5 * 0.09 =	0,675	
	Razem =	0,675	m3
174	kalk. własna Utylizacja masy bitumicznej Numer specyfikacji : ST-RD-01 Kod CPV : 45233142-6	1,283	t
	7.5 * 0.09 * 1.9 =	1,283	
	Razem =	1,283	t
175	KNR 231-0104-01-00 IGM Warszawa Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach - zagęszczenie ręczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm Numer specyfikacji : ST-RD-01 Kod CPV : 45233142-6	7,500	m2
	7.5 =	7,500	
	Razem =	7,500	m2
176	KNR 231-0104-02-00 IGM Warszawa Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach - zagęszczenie ręczne: za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm. Wsp.20 Numer specyfikacji : ST-RD-01 Kod CPV : 45233142-6	150,000	m2
	7.5 =	7,500	
	Razem =	7,500	
	Współcz. =	* 20,00000	
	Ogółem =	150,000	m2
177	231-0114-05-00 Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm Numer specyfikacji : ST-RD-01 Kod CPV : 45233142-6	7,500	m2
	7.5 =	7,500	
	Razem =	7,500	m2

# BUDOWA ODCINKA KANAŁU OGÓLNOSPŁAWNEGO W LUBAWCE W UL. DOLNEJ

5. KANAŁ OGÓLNOSPŁAWNY. ŚREDNICA 400mm.  
5.23. NAWIERZCHNIE ASFALTOWE DROGI KR-2

Data : 2013-10-15

Str: 24

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
178	231-0110-01-00 Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo-żwirowych o lepiszczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu: 4 cm Numer specyfikacji : ST-RD-01 Kod CPV : 45233142-6  <div>7.5 = 7,500 Razem = 7,500</div>	7,500	m2
179	231-0110-02-00 Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo-żwirowych o lepiszczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu: dodatek za każdy dalszy 1 cm ponad 4 cm - dodatek 5 cm Numer specyfikacji : ST-RD-01 Kod CPV : 45233142-6  <div>7.5 = 7,500 Razem = 7,500 Współcz. = * 5,00000 Ogółem = 37,500</div>	37,500	m2
5.24	<b>INWENTARYZACJA GEODEZYJNA. KANAŁ śr400mm.</b> Numer specyfikacji : ST-RO-01 Kod CPV : 45100000-8		
180	Anliza własna Inwentaryzacja geodezyjna Numer specyfikacji : ST-RO-01 Kod CPV : 45100000-8	1,000	kpl.
6	<b>PRZYKANALIKI DESZCZOWE. ŚREDNICA 200mm.</b> Numer specyfikacji : ST-RW-01 Kod CPV : 45232400-6		
6.25	<b>ROBOTY ZIEMNE - PRZYKANALIKI. śr. 200mm</b> Numer specyfikacji : ST-RZ-01 Kod CPV : 45111200-0		
181	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 , Numer specyfikacji : ST-RZ-01 Kod CPV : 45111200-0  <div>3.48 - 11.21 * 0.25 = 0,678 Razem = 0,678</div>	0,678	m3
182	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 , Numer specyfikacji : ST-RZ-01 Kod CPV : 45111200-0  <div>10.43 - 11.21 * 0.75 = 2,023 Razem = 2,023</div>	2,023	m3
183	KNR 201-0203-09-00 WACETOB Warszawa Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. IV Numer specyfikacji : ST-RZ-01 Kod CPV : 45111200-0  <div>11.21 * 0.75 = 8,408 Razem = 8,408</div>	8,408	m3
184	KNR 201-0203-08-10 WACETOB Warszawa 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 Numer specyfikacji : ST-RZ-01 Kod CPV : 45111200-0  <div>11.21 * 0.25 = 2,803 Razem = 2,803</div>	2,803	m3

# BUDOWA ODCINKA KANAŁU OGÓLNOŚPŁAWNEGO W LUBAWCE W UL. DOLNEJ

6. PRZYKANALIKI DESZCZOWE. ŚREDNICA 200mm.  
6.25. ROBOTY ZIEMNE - PRZYKANALIKI. śr. 200mm

Data : 2013-10-15

Str: 25

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
185	<p>KNR 201-0214-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</p> <p>Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewożeniu urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t grunt kat. III-IV. Odwiezienie nadmiaru ziemi z wykopów. Dalsze 4 km.</p> <p>Numer specyfikacji : ST-RZ-01</p> <p>Kod CPV : 45111200-0</p> <p style="text-align: right;">2.55 + 6.47 + 0.53 + 1.66 = 11,210</p> <p style="text-align: right;">Razem = 11,210</p> <p style="text-align: right;">Współcz. = * 8,00000</p> <p style="text-align: right;">Ogółem = 89,680</p>	89,680	m3
186	<p>KNR 201-0310-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</p> <p>Wykopy ręczne ciągłe lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład: grunt kat. III</p> <p>Numer specyfikacji : ST-RZ-01</p> <p>Kod CPV : 45111200-0</p> <p style="text-align: right;">0.61 = 0,610</p> <p style="text-align: right;">Razem = 0,610</p>	0,610	m3
187	<p>KNR 201-0310-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</p> <p>Wykopy ręczne ciągłe lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład: grunt kat. IV</p> <p>Numer specyfikacji : ST-RZ-01</p> <p>Kod CPV : 45111200-0</p> <p style="text-align: right;">1.84 = 1,840</p> <p style="text-align: right;">Razem = 1,840</p>	1,840	m3
188	<p>KNNR 004-1411-03-00 MRRIB</p> <p>Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 20 cm</p> <p>Numer specyfikacji : ST-RZ-01</p> <p>Kod CPV : 45111200-0</p> <p style="text-align: right;">2.55 = 2,550</p> <p style="text-align: right;">Razem = 2,550</p>	2,550	m3
189	<p>KNR 228-0501-09-00 MRiGŻ</p> <p>Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piaskiem 30cm</p> <p>Numer specyfikacji : ST-RZ-01</p> <p>Kod CPV : 45111200-0</p> <p style="text-align: right;">6.47 = 6,470</p> <p style="text-align: right;">Razem = 6,470</p>	6,470	m3
190	<p>KNR 201-0230-01-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa</p> <p>Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 74 kW (100 KM), kat.gruntu I-III. Grunt dowieziony - pospółka.</p> <p>Numer specyfikacji : ST-RZ-01</p> <p>Kod CPV : 45111200-0</p> <p style="text-align: right;">0.678 = 0,678</p> <p style="text-align: right;">Razem = 0,678</p>	0,678	m3
191	<p>KNR 201-0230-02-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa</p> <p>Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 74 kW (100 KM), kat.gruntu IV</p> <p>Numer specyfikacji : ST-RZ-01</p> <p>Kod CPV : 45111200-0</p> <p style="text-align: right;">2.023 = 2,023</p> <p style="text-align: right;">Razem = 2,023</p>	2,023	m3
192	<p>KNNR 001-0317-02-00 MRRIB</p> <p>Zasypywanie wykopów ze skarpami, gruntem leżącym obok, z przerzutem na odległość do 3 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, przy gruncie: kat. IV</p> <p>Numer specyfikacji : ST-RZ-01</p> <p>Kod CPV : 45111200-0</p> <p style="text-align: right;">1.84 = 1,840</p> <p style="text-align: right;">Razem = 1,840</p>	1,840	m3

# BUDOWA ODCINKA KANAŁU OGÓLNOŚPŁAWNEGO W LUBAWCE W UL. DOLNEJ

6. PRZYKANALIKI DESZCZOWE. ŚREDNICA 200mm.  
6.25. ROBOTY ZIEMNE - PRZYKANALIKI. śr. 200mm

Data : 2013-10-15

Str: 26

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
193	<p>KNNR 001-0317-01-00 MRRiB</p> <p>Zasypywanie wykopów ze skarpami, gruntem leżącym obok, z przerzutem na odległość do 3 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, przy gruncie: kat. I-III</p> <p>Numer specyfikacji : ST-RZ-01</p> <p>Kod CPV : 45111200-0</p>	<p>0,610</p> <p>0,61 = 0,610</p> <p>Razem = 0,610</p>	m3
194	<p>KNR 201-0322-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</p> <p>Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, kat. III-IV, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m</p> <p>Numer specyfikacji : ST-RZ-01</p> <p>Kod CPV : 45111200-0</p>	<p>31,630</p> <p>31.63 = 31,630</p> <p>Razem = 31,630</p>	m2
<b>6.26</b>	<p><b>ROBOTY INSTALACYJNE. PRZYKANALIKI DESZCZOWE śr200mm.</b></p> <p>Numer specyfikacji : ST-RW-01</p> <p>Kod CPV : 45232400-6</p>		
195	<p>KNNR 004-1308-03-00 MRRiB</p> <p>Kanały z rur kanalizacyjnych PP łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm</p> <p>Numer specyfikacji : ST-RW-01</p> <p>Kod CPV : 45232400-6</p>	<p>11,000</p> <p>11 = 11,000</p> <p>Razem = 11,000</p>	m
196	<p>KNR 218-0625-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</p> <p>Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów, o średnicy 500 mm: bez osadnika i bez syfonu</p> <p>Numer specyfikacji : ST-RW-01</p> <p>Kod CPV : 45232400-6</p>	<p>3,000</p> <p>3 = 3,000</p> <p>Razem = 3,000</p>	szt
197	<p>KNR 218-0421-03-00 WACETOB Warszawa</p> <p>Ułożenie kształtek PP, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm</p> <p>Numer specyfikacji : ST-RW-01</p> <p>Kod CPV : 45232400-6</p>	<p>3,000</p> <p>3 = 3,000</p> <p>Razem = 3,000</p>	szt
198	<p>KNR 218-0706-02-00 WACETOB Warszawa</p> <p>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.</p> <p>Numer specyfikacji : ST-RW-01</p> <p>Kod CPV : 45232400-6</p> <p>odcinek D3-W2:</p>	<p>0,220</p> <p>11 / 50 = 0,220</p> <p>Razem = 0,220</p>	próba
<b>6.27</b>	<p><b>NAWIERZCHNIE ASFALTOWE DROGI KR-2</b></p> <p>Numer specyfikacji : ST-RD-01</p> <p>Kod CPV : 45233142-6</p>		
199	<p>231-0801-07-00</p> <p>Rozebranie mechaniczne podbudowy z mas mineralnobitumicznych, o grubości: 4 cm</p> <p>Numer specyfikacji : ST-RD-01</p> <p>Kod CPV : 45233142-6</p>	<p>23,750</p> <p>23.75 = 23,750</p> <p>Razem = 23,750</p>	m2
200	<p>231-0801-08-00</p> <p>Rozebranie mechaniczne podbudowy z mas mineralnobitumicznych, o grubości: ponad 4 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - warstwa wiążąca. Dodatkowe 5 cm.</p>	118,750	m2

# BUDOWA ODCINKA KANAŁU OGÓLNOŚPŁAWNEGO W LUBAWCE W UL. DOLNEJ

6. PRZYKANALIKI DESZCZOWE. ŚREDNICA 200mm.  
6.27. NAWIERZCHNIE ASFALTOWE DROGI KR-2

Data : 2013-10-15

Str: 27

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Numer specyfikacji : ST-RD-01 Kod CPV : 45233142-6  23.75 = 23,750 Razem = 23,750 Współcz. = * 5,00000 Ogółem = 118,750		m2
201	231-0802-07-00 Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 15 cm Numer specyfikacji : ST-RD-01 Kod CPV : 45233142-6  23.75 = 23,750 Razem = 23,750	23,750	m2
202	KNR 4-04 1103-01 Zaladowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsłudze na zmianie robocza przez samochody samowyladowcze Wywóz rozebranej nawierzchni. Numer specyfikacji : ST-RD-01 Kod CPV : 45233142-6  23.75 * 0.09 = 2,138 Razem = 2,138	2,138	m3
203	KNR 4-04 1103-04 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym 5 ton na odleg. 1 km Numer specyfikacji : ST-RD-01 Kod CPV : 45233142-6  23.75 * 0.09 = 2,138 Razem = 2,138	2,138	m3
204	KNR 4-04 1103-05 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samoch.samowyl. 5 ton - dod.za kazdy nast.rozp. 1 km. Dodatkowe 4 km. Numer specyfikacji : ST-RD-01 Kod CPV : 45233142-6  23.75 * 0.09 = 2,138 Razem = 2,138	2,138	m3
205	kalk. własna Utylizacja masy bitumicznej Numer specyfikacji : ST-RD-01 Kod CPV : 45233142-6  23.75 * 0.09 * 1.9 = 4,061 Razem = 4,061	4,061	t
206	KNR 231-0104-01-00 IGM Warszawa Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach - zagęszczenie ręczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm Numer specyfikacji : ST-RD-01 Kod CPV : 45233142-6  23.75 = 23,750 Razem = 23,750	23,750	m2
207	KNR 231-0104-02-00 IGM Warszawa Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach - zagęszczenie ręczne: za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm. Wsp.20 Numer specyfikacji : ST-RD-01 Kod CPV : 45233142-6  23.75 = 23,750 Razem = 23,750 Współcz. = * 20,00000 Ogółem = 475,000	475,000	m2

**BUDOWA ODCINKA KANAŁU OGÓLNOŚPŁAWNEGO W LUBAWCE W UL. DOLNEJ**

6. PRZYKANALIKI DESZCZOWE. ŚREDNICA 200mm.  
6.27. NAWIERZCHNIE ASFALTOWE DROGI KR-2

Data : 2013-10-15

Str: 28

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
208	<p>231-0114-05-00</p> <p>Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm</p> <p>Numer specyfikacji : ST-RD-01</p> <p>Kod CPV : 45233142-6</p> <p>23.75 = 23,750</p> <p>Razem = 23,750</p>	23,750	m2
209	<p>231-0110-01-00</p> <p>Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo-żwirowych o lepiszczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu: 4 cm</p> <p>Numer specyfikacji : ST-RD-01</p> <p>Kod CPV : 45233142-6</p> <p>23.75 = 23,750</p> <p>Razem = 23,750</p>	23,750	m2
210	<p>231-0110-02-00</p> <p>Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo-żwirowych o lepiszczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu: dodatek za każdy dalszy 1 cm ponad 4 cm - dodatek 5 cm</p> <p>Numer specyfikacji : ST-RD-01</p> <p>Kod CPV : 45233142-6</p> <p>23.75 = 23,750</p> <p>Razem = 23,750</p> <p>Współcz. = * 5,00000</p> <p>Ogółem = 118,750</p>	118,750	m2
6.28	<p><b>INWENTARYZACJA GEODEZYJNA. PRZYKANALIKI DESZCZOWE śr200mm.</b></p> <p>Numer specyfikacji : ST-RO-01</p> <p>Kod CPV : 45100000-8</p>		
211	<p>Anliza własna</p> <p>Inwentaryzacja geodezyjna</p> <p>Numer specyfikacji : ST-RO-01</p> <p>Kod CPV : 45100000-8</p>	1,000	kpl.

Inwestor :

Wykonawca :