

# PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : PROJEKT ULICY LEŚNEJ W NOCHOWIE  
3 ETAP REALIZACJI - SKANALIZOWANIE ROWU

Obiekt : PROJEKT ULICY LEŚNEJ W NOCHOWIE  
3 ETAP REALIZACJI - SKANALIZOWANIE ROWU

Adres : Nochowo ul. Leśna gm. Śrem

**BUDOWA ULICY LEŚNEJ W NOCHOWIE  
3 ETAP REALIZACJI - SKANALIZOWANIE ROWU od km 0+043 do km 0+268**

Inwestor : Gmina Śrem  
Plac 20 Października 1; 63-400 Śrem

Jednostka umowna : m

Liczba jednostek umownych : 225,000

Opracował : mgr inż. Zenon Jurga  
Sprawdził : mgr inż. Jacek Holtzer

Data : 2011-03-24  
Data : 2011-03-24

**BUDOWA ULICY LEŚNEJ W NOCHOWIE 3 ETAP REALIZACJI - SKANALIZOWANIE ROWU od km  
0+043 do km 0+268**

Budowa : PROJEKT ULICY LEŚNEJ W NOCHOWIE 3 ETAP REALIZACJI - SKANALIZOWANIE ROWU  
Objekt : PROJEKT ULICY LEŚNEJ W NOCHOWIE 3 ETAP REALIZACJI - SKANALIZOWANIE ROWU  
Adres : Nochowo ul. Leśna gm. Śrem

**SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU**

Str: 1

Lp.	Kod CPV	Opis stanu / elementu
<b>A</b>	<b>STAN : ROBOTY DROGOWE</b> <b>CPV 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę</b> <b>CPV 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej.</b>	
A.I	ELEMENT : ROBOTY ROZBIÓRKOWE	
A.II	ELEMENT : ROBOTY ZIEMNE	
A.III	ELEMENT : ŁAWY, KRAWĘŻNIKI I ŚCIEKI	
A.IV	ELEMENT : WJAZDY	
<b>B</b>	<b>STAN : KANALIZACJA DESZCZOWA</b> <b>CPV 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę</b> <b>CPV 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej.</b>	
B.V	ELEMENT : ROBOTY ZIEMNE	
B.VI	ELEMENT : KANAŁY DESZCZOWE	
B.VII	ELEMENT : STUDNIE KONTROLNE	
<b>C</b>	<b>STAN : WPUSTY I PRZYKANALIKI</b>	
C.VIII	ELEMENT : ROBOTY ZIEMNE	
C.IX	ELEMENT : PRZYKANALIKI	
C.X	ELEMENT : STUDZIENKI ŚCIEKOWE	

--- Koniec wydruku ---

**BUDOWA ULICY LEŚNEJ W NOCHOWIE 3 ETAP REALIZACJI - SKANALIZOWANIE ROWU od km 0+043 do km 0+268**

Budowa : PROJEKT ULICY LEŚNEJ W NOCHOWIE 3 ETAP REALIZACJI - SKANALIZOWANIE ROWU  
 Obiekt : PROJEKT ULICY LEŚNEJ W NOCHOWIE 3 ETAP REALIZACJI - SKANALIZOWANIE ROWU  
 Adres : Nochowo ul. Leśna gm. Śrem

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>A</b>	<b>STAN : ROBOTY DROGOWE</b> CPV 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę CPV 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej.	<b>46,000</b>	<b>m2</b>
<b>A.I</b>	<b>ELEMENT : ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b> Numer specyfikacji : D-01.02.04	<b>25,000</b>	<b>m2</b>
1	Pozycja <b>Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej na wjazdach, na podsypce cementowo-piaskowej - ręczne, przy wys.kostki 8 cm</b> Numer specyfikacji : D-01.02.04	81,000	m2
		9+9+12+15+18+18 = 81,000	
		Razem = 81,000	m2
2	Pozycja <b>Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości: 15 cm, na podsypce cementowo-piaskowej z wywozem</b> Numer specyfikacji : D-01.02.04	3,000	m
<b>A.II</b>	<b>ELEMENT : ROBOTY ZIEMNE</b> Numer specyfikacji : D-04.01.01	<b>53,000</b>	<b>m3</b>
3	Pozycja <b>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym</b> Numer specyfikacji : D-04.01.01 od km 0+043 do km 0+268:	0,225	km
		0.268-0.043 = 0,225	
		Razem = 0,225	km
4	Pozycja <b>Koryta wykonywane na poszerzeniach jezdni/do 2,5m/ w gruncie kategorii II-IV, o głębokości: 10 cm</b> Numer specyfikacji : D-04.01.01 pod krawężniki: pod ścieki trójkątne: pod ścieki płaskie:	130,000	m2
		53*0.20 = 11,000	
		175*0.52 = 91,000	
		28 = 28,000	
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 130,000	m2
5	Pozycja <b>Koryta wykonywane na poszerzeniach jezdni/do 2,5m/ w gruncie kategorii II-IV, o głębokości: ponad 10 cm - dodatek za każde 5 cm</b> <b>krotność-6</b> Numer specyfikacji : D-04.01.01	130,000	m2
6	Pozycja <b>Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.chwytaka 0,25 m3, z transportem urobku na odległ. do 1 km, samoch.samowład.o ład. do 5 t w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach w gruncie kat.I-III /spycharka gąs. 75 KM/</b> <b>wywóz nadmiaru gruntu</b> Numer specyfikacji : D-04.01.01 pod krawężniki: pod ścieki trójkątne: pod ścieki płaskie:	53,000	m3
		53*0.20*0.45 = 5,000	
		175*0.52*0.42 = 38,000	
		28*0.35 = 10,000	
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 53,000	m3
7	Pozycja <b>Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.I-II po drogach utwardzonych, samochodami samowładowczmi o ładowności: do 5 t</b> <b>Odległość transportu - określi Oferent.</b> Numer specyfikacji : D-04.01.01	53,000	m3
<b>A.III</b>	<b>ELEMENT : ŁAWY, KRAWĘŻNIKI I ŚCIEKI</b> Numer specyfikacji : D-08.01.01: D-08.05.01	<b>225,000</b>	<b>m</b>
8	Pozycja <b>Ławy pod krawężniki: betonowe zwykłe</b> Numer specyfikacji : D-08.01.01: D-08.05.01 Ławy pod krawężnik 15x30: Ławy pod ściek trójkątny:	23,021	m3
		53*0.10*0.20 = 1,060	
		166*0.17*0.55 = 15,521	

**BUDOWA ULICY LEŚNEJ W NOCHOWIE 3 ETAP REALIZACJI - SKANALIZOWANIE ROWU od km 0+043 do km 0+268**

STAN : A. ROBOTY DROGOWE  
 CPV 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
 CPV 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i  
 ELEMENT : A.III. ŁAWY, KRAWĘŻNIKI I ŚCIEKI

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Ława pod ściek z kostki betonowej: $28 \cdot 0,23 =$ Razem =	6,440 <u>23,021</u>	m3
9	Pozycja <b>Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej</b> Numer specyfikacji : D-08.01.01: D-08.05.01 $5+3+8+3+5+3+5+5+3+5+3+5 =$ Razem =	53,000 <u>53,000</u>	m
10	Pozycja <b>Ścieki z elementów betonowych na podsypce cementowo-piaskowej, przy grubości prefabrykatów: 20 cm - płyty trójkątne</b> Numer specyfikacji : D-08.01.01: D-08.05.01 $2+30+21+8+8+22+3+24+3+28+5+21 =$ Razem =	175,000 <u>175,000</u>	m
11	Pozycja <b>Ścieki uliczne z kostki betonowej o wym. 10x20cm, na podsypce cementowo-piaskowej</b> Numer specyfikacji : D-08.01.01: D-08.05.01 $3+2+4+2+2.50+2+2.50+2.50+2+2.50+2+1 =$ Razem =	28,000 <u>28,000</u>	m2
<b>A.IV</b>	<b>ELEMENT : WJAZDY</b>	<b>81,000</b>	<b>m2</b>
12	Pozycja <b>Koryta wykonywane na poszerzeniach jezdni/do 2,5m/ w gruncie kategorii II-IV, o głębokości: 10 cm</b> Numer specyfikacji : D-04.01.01 $81 =$ Razem =	81,000 <u>81,000</u>	m2
13	Pozycja <b>Koryta wykonywane na poszerzeniach jezdni/do 2,5m/ w gruncie kategorii II-IV, o głębokości: ponad 10 cm - dodatek za każde 5 cm krotność-4</b> Numer specyfikacji : D-04.01.01	81,000	m2
14	Pozycja <b>Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem.</b> Numer specyfikacji : D-08.03.01 obramowanie wjazdów: $9+9+11+13+15+15 =$ Razem =	72,000 <u>72,000</u>	m
15	Pozycja <b>Podbudowy betonowe bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm</b> Numer specyfikacji : D-04.06.01 $9+9+12+15+18+18 =$ Razem =	81,000 <u>81,000</u>	m2
16	Pozycja <b>Podbudowy betonowe bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm krotność - 3</b> Numer specyfikacji : D-04.06.01	81,000	m2
17	Pozycja <b>Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - kolorowej, na podsypce cement-piaskowej</b> Numer specyfikacji : D-05.03.23A	81,000	m2

**BUDOWA ULICY LEŚNEJ W NOCHOWIE 3 ETAP REALIZACJI - SKANALIZOWANIE ROWU od km  
0+043 do km 0+268**

STAN : B. KANALIZACJA DESZCZOWA  
 CPV 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
 CPV 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej.  
 Numer specyfikacji : D-03.02.01

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>B</b>	<b>STAN : KANALIZACJA DESZCZOWA</b> CPV 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę CPV 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej. Numer specyfikacji : D-03.02.01	<b>201,000</b>	<b>m</b>
<b>B.V</b>	<b>ELEMENT : ROBOTY ZIEMNE</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01	<b>272,000</b>	<b>m3</b>
18	Pozycja <b>Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01 pod kanały: $201*1.45*0.80/100 =$ pod studnie kontrolne: $2.10*(2.10-1.10)*(1.30*8)/100 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	2,550 2,330 0,220 <u>2,550</u>	100 m3   100 m3
19	Pozycja <b>Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ o grubości warstwy do 15 cm, z przerzutem na hałdę przy granicy robót: humus z darnią</b> Numer specyfikacji : D-01.02.02  $201*3 =$ Razem =	603,000 <u>603,000</u>	m2  m2
20	Pozycja <b>Wykopy w gruncie kat.I-II z zasypaniem, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI-typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m i szerokości: powyżej 1,00 do 2,00 m</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01 pod kanały: $201*1.45*0.80/100 =$ pod studnie kontrolne: $2.10*(2.10-1.10)*(1.30*8)/100 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	2,550 2,330 0,220 <u>2,550</u>	100 m3   100 m3
21	Pozycja <b>Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piaskiem</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01 obsypka do wysokości 30cm ponad wierzch rury: $201*(1.25*(0.400+0.30)-0.125) =$ zasypanie rowu: $201*3*0.20 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	272,000 151,000 121,000 <u>272,000</u>	m3   m3
22	Pozycja <b>Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie, w gruncie kat.I-III</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01  $201*3 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	603,000 <u>603,000</u>	m2  m2
23	Pozycja <b>Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 5 cm</b> <b>Humus uprzednio zdjęty</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01  $201*3 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	603,000 <u>603,000</u>	m2  m2
24	Pozycja <b>Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu dod.za każde następne 5 cm</b> <b>Humus uprzednio zdjęty</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01  $201*3 =$ Razem =	603,000 <u>603,000</u>	m2  m2
25	Pozycja <b>Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.chwytaka 0,25 m3, z transportem urobku na odległ. do 1 km, samoch.samowład.o ład. do 5 t w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach w gruncie kat.I-III /spycharka gąs. 75 KM/</b> <b>wywóz nadmiaru gruntu i humusu</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01	30,000	m3

**BUDOWA ULICY LEŚNEJ W NOCHOWIE 3 ETAP REALIZACJI - SKANALIZOWANIE ROWU od km 0+043 do km 0+268**

STAN : B. KANALIZACJA DESZCZOWA  
 CPV 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
 CPV 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i  
 ELEMENT : B.V. ROBOTY ZIEMNE

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	603*0.05 =	30,000	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	30,000	m3
26	Pozycja <b>Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.I-II po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczmi o ładowności: do 5 t</b> <b>Odległość transportu - określi Oferent.</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01	30,000	m3
<b>B.VI</b>	<b>ELEMENT : KANAŁY DESZCZOWE</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01	<b>201,000</b>	<b>m</b>
27	Pozycja <b>Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 400 mm</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01 S1-S8:	35+24+16+38+42+42+4 = Razem =	201,000 m
28	Pozycja <b>Próba szczelności kanałów rurowych, z dowozem wody samochodem beczkowitzem, przy średnicy nominalnej rur: 400 mm</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01	201/100 = Razem =	2,010 100 m
29	Pozycja <b>Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości elementu: 4,0 m</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01		2,000 kpl
30	Pozycja <b>Demontaż konstr.podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości elementu: 4,0 m</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01		2,000 kpl
31	Pozycja <b>Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu: 4,0 m</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01		2,000 kpl
32	Pozycja <b>Demontaż konstr.podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu: 4,0 m</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01		2,000 kpl
<b>B.VII</b>	<b>ELEMENT : STUDNIE KONTROLNE</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01	<b>8,000</b>	<b>szt</b>
33	Pozycja <b>Podłoża betonowe pod studnie - grubość podłoża: 15 cm</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01 dla studni:	8*1.90*1.90*0.15 = Razem =	4,332 m3
34	Pozycja <b>Studnie kanalizacyjne systemowe - podstawa studni: prefabrykowana z kinetą i osadzonymi tulejami i stopniami złączowymi</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01 studnie D1-D15:	8 = Razem =	8,000 szt
35	Pozycja <b>Studnie kanalizacyjne systemowe - trzon studni z kręgów o średnicy: 1000 mm i wysokości 250mm</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01		0,250 m

**BUDOWA ULICY LEŚNEJ W NOCHOWIE 3 ETAP REALIZACJI - SKANALIZOWANIE ROWU od km  
0+043 do km 0+268**

STAN : B. KANALIZACJA DESZCZOWA  
CPV 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
CPV 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i  
ELEMENT : B.VII. STUDNIE KONTROLNE

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	dla studni S6: $1 \cdot 0,25 =$ Razem =	<u>0,250</u> 0,250	m
36	Pozycja <b>Studnie kanalizacyjne systemowe - wyposażenie studni: z przykrywą żelbetową i włazem kanałowym</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01 Studnie S2-S6: $5 =$ Razem =	<u>5,000</u> 5,000	kpl
37	Pozycja <b>Studnie kanalizacyjne systemowe - wyposażenie studni: zwięzka betonowa i właz kanałowy</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01 Studnie S1, S7 i S8: $3 =$ Razem =	<u>3,000</u> 3,000	kpl
38	Pozycja <b>Ustawienie płyt żelbetowych przejściowych na zwieńczeniu studni - średnica płyt: 1400 mm - dla studni położonych poza jezdnią i chodnikiem</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01 Dla studni nr S1-S8: $8 =$ Razem =	<u>8,000</u> 8,000	kpl

**BUDOWA ULICY LEŚNEJ W NOCHOWIE 3 ETAP REALIZACJI - SKANALIZOWANIE ROWU od km  
0+043 do km 0+268**

STAN : C. WPUSTY I PRZYKANALIKI

Str. 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>C</b>	<b>STAN : WPUSTY I PRZYKANALIKI</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01	<b>7,000</b>	<b>szt</b>
<b>C.VIII</b>	<b>ELEMENT : ROBOTY ZIEMNE</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01	<b>53,000</b>	<b>m3</b>
39	Pozycja <b>Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01	0,530	100 m3
		53/100 = 0,530	
		Razem = 0,530	100 m3
40	Pozycja <b>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 łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01	53,000	m3
	przykanaliki: 14.25*1.00*1.00 = 14,000		
	studzienki ściekowe: 7*1.50*1.50*2.50 = 39,000		
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 53,000		m3
41	Pozycja <b>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</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01	64,000	m2
	przykanaliki: 14.25*1.50*2 = 43,000		
	studzienki ściekowe: 7*1.50*2 = 21,000		
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 64,000		m2
42	Pozycja <b>Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat. I-II, szer. wykopu 0,8-1,5 m</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01	40,000	m3
	minus wypór: 53-14.25*1.00*0.60-7*2.50*3.14*0.60*0.60/4 = 40,000		
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 40,000		m3
43	Pozycja <b>Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sypkim, kategorii : I-III</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01	40,000	m3
44	Pozycja <b>Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.chwytaka 0,25 m3, z transportem urobku na odległ. do 1 km, samoch.samowład.o ład. do 5 t w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach w gruncie kat.I-III /spycharka gąs. 75 KM/ wywóz nadmiaru gruntu</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01	13,000	m3
		53-40 = 13,000	
		Razem = 13,000	m3
45	Pozycja <b>Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.I-II po drogach utwardzonych, samochodami samowładowczmi o ładowności: do 5 t wywóz nadmiaru gruntu odległość transportu określi Oferent</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01	13,000	m3
<b>C.IX</b>	<b>ELEMENT : PRZYKANALIKI</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01	<b>13,500</b>	<b>m</b>
46	Pozycja <b>Kanały z rur kanalizacyjnych PP łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy wewnętrznej: 200 mm</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01	14,250	m
47	Pozycja <b>Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piaskiem</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01	7,000	m3



**BUDOWA ULICY LEŚNEJ W NOCHOWIE 3 ETAP REALIZACJI - SKANALIZOWANIE ROWU od km  
0+043 do km 0+268**STAN : C. WPUSTY I PRZYKANALIKI  
ELEMENT : C.IX. PRZYKANALIKI

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$14.25 \cdot (1.00 \cdot (0.20 + 0.30)) =$	7,000	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	7,000	m3
48	Pozycja <b>Próba szczelności kanałów rurowych, z dowozem wody samochodem beczkowitzem, przy średnicy nominalnej rur: 200 mm</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01	0,143	100 m
	$14.25/100 =$	0,143	
	Razem =	0,143	100 m
<b>C.X</b>	<b>ELEMENT : STUDZIENKI ŚCIEKOWE</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01	<b>7,000</b>	<b>szt</b>
49	Pozycja <b>Podłoża betonowe (B7,5) pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01	7,000	m2
	$7 \cdot 1.0 \cdot 1.0 =$	7,000	
	Razem =	7,000	m2
50	Pozycja <b>Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów, o średnicy 500 mm: z osadnikiem bez syfonu z wpustem ulicznym kołnierзовym z rusztem uchylnym klasy C250kN</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01 Wp1-Wp7:	7,000	szt
	$7 =$	7,000	
	Razem =	7,000	szt
51	Pozycja <b>Dwukrotna izolacja lepikiem asfaltowym zewnętrznych powierzchni rur betonowych i żelbetowych, przy średnicy rur: 500 mm</b> Numer specyfikacji : D-03.02.01	11,500	m
	$2 \cdot 2 + 5 \cdot 1.50 =$	11,500	
	Razem =	11,500	m