

## PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budowa rurociągów

Budowa: **Budowa ulicy Torowej w miejscowości Mosina wraz z odwodnieniem**  
Obiekt: **KANALIZACJA DESZCZOWA**

Inwestor: Gmina Mosina  
Pl.20 Października 1  
62-050 Mosina

Przedmiar sporządził:

Data opracowania przedmiaru: 23-02-2015

SPIS DZIAŁÓW  
**PRZEDMIAR ROBÓT**

CPV: 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budowa rurociągów

Budowa: Budowa ulicy Torowej w miejscowości Mosina wraz z odwodnieniem  
Obiekt: KANALIZACJA DESZCZOWA

Inwestor: Gmina Mosina  
PL20 Października 1  
62-050 Mosina

PRZEDMIAR

Strona 1

23-02-2015

DZIAŁ

N A Z W A D Z I A Ł U

SYKAL

**1 Kanalizacja deszczowa: odcinek od studni A15 do studni B11**

- 1.1 CPV 45112000-5: Roboty przygotowawcze i ziemne
- 1.2 CPV 45231100-6: Roboty montażowe
- 1.3 CPV 45233252-0: Utwardzenie nawierzchni

**2 Kanalizacja deszczowa: odcinek od studni A15 do studni C19**

- 2.1 CPV 45112000-5: Roboty przygotowawcze i ziemne
  - 2.2 CPV 45231100-6: Roboty montażowe
  - 2.3 CPV 45233252-0: Utwardzenie nawierzchni
-

**PRZEDMIAR ROBÓT**

CPV: 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budowa rurociągów

Budowa: Budowa ulicy Torowej w miejscowości Mosina wraz z odwodnieniem  
Obiekt: KANALIZACJA DESZCZOWAInwestor: Gmina Mosina  
Pl.20 Października 1  
62-050 Mosina

PRZEDMIAR		Strona 1				23-02-2015	
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	
<b>1 Kanalizacja deszczowa: odcinek od studni A15 do studni B11</b>							
<i>1.1 CPV 45112000-5: Roboty przygotowawcze i ziemne</i>							
1.1	1	WKNR W201-01-13-01-00	D-01.01.01	Roboty pomiarowe - wytyczenie trasy	km	0,41	
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>			
	1			405,70 / 1000		0,41	
1.1	2	WKNR W201-01-13-01-00	D-01.01.01	Roboty pomiarowe - wytyczenie trasy - inwentaryzacja powykonawcza	km	0,41	
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>			
	1			0,41		0,41	
1.1	3	KNR 201-02-17-05-00	D-02.01.01	Wykopy mechaniczne w gruncie kat 1-3 na odkład - przyjęto 80% objętości wykopów	m <sup>3</sup>	945,42	
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>			
	1	Rurociąg ø 300, odc.A15-B11+B3-F1 średnia gł.kopania (1,16+1,06+1,17+1,64+1,92+2,93+2,25+2,2+2,16+2,14+2,13+2,09+1,64+1,83)/14+0,20=2,08 m		2,08*1,10*405,70*0,8		742,59	
	2	Studnie ø 1000 przyjęto Hśr=2,18+0,30 m=2,48 m		2,48*2,20*2,20*10*0,8		96,03	
	3	Studnie ø 1000 przyjęto Hśr=3,23+0,30 m=3,53 m		3,53*2,20*2,20*1*0,8		13,67	
	4	Przykanaliki ø 200, Hśr przyjęto=1,70 m		1,70*1,0*33,29*0,8		45,27	
	5	Studzienki ø 500, Hśr przyjęto=2,30 m		2,30*1,70*1,70*9*0,8		47,86	
1.1	4	KNR 201-03-17-07-00	D-02.01.01	Wykop ręczny w gruncie kat 1-3 - przyjęto 20% objętości wykopów	m <sup>3</sup>	236,36	
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>			
	1			(945,42/0,8)*0,2		236,36	
1.1	5	KNR 201-03-21-02-00	D-03.02.01	Umocnienie ścian wykopów szalunkami systemowymi wraz z rozbiorką w gruncie kat 1-4	m <sup>2</sup>	2190,96	
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>			
	1	Rurociąg ø 300, odc.A15-B11+B3-F1		2,08*405,70*2		1687,71	
	2	Studnie ø 1000		2,48*2,20*4*10		218,24	
	3	Studnie ø 1000		3,53*2,20*4*1		31,06	
	4	Przykanaliki ø 200		1,70*33,29*2		113,19	
	5	Studzienki ø 500		2,30*1,70*4*9		140,76	
1.1	6	WKNR W218-05-11-03-00	D-03.02.01	Podłoże pod kanały i objekty z piasku grub 20 cm	m <sup>3</sup>	101,79	
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>			
	1	Rurociąg ø 300		0,20*1,10*405,70		89,25	
	2	Studnie ø 1000		0,20*3,14*0,85*0,85*11		4,99	
	3	Przykanaliki ø 200		0,20*1,0*33,29		6,66	
	4	Studzienki ø 500		0,20*0,70*0,70*9		0,88	
1.1	7	WKNR W218-05-11-04-00	D-03.02.01	Obsypka rurociągów piaskiem o grubości 20 cm ponad wierzch rury	m <sup>3</sup>	206,74	
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>			
	1	Rurociąg ø 300		(0,30+0,20)*1,10*405,70-3,14*0,15*0,15*405,70		194,47	
	2	Przykanaliki ø 200		(0,20+0,20)*1,0*33,29-3,14*0,10*0,10*33,29		12,27	
1.1	8	KNR 201-02-30-01-10	D-02.03.01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 1-3, ziemia z wykopów. Przyjęto 80% objętości zasyпки	m <sup>3</sup>	647,76	
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>			
	1			((945,42+236,36)-(101,79+206,74+3,14*0,15*0,15*405,70+1,24+3,14*0,60*0,60*2,18*10+3,14*0,60*0,60*3,23*1+3,14*0,10*0,10*33,29+0,25+3,14*0,25*0,25*2,30*9))*0,80		647,76	
1.1	9	KNR 201-03-20-01-00	D-02.03.01	Zасыpywanie wykopów ręcznie w gruncie kat 1-3. Grunt z wykopów. Przyjęto 20% objętości zasyпки	m <sup>3</sup>	161,94	

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> (647,76/0,80)*0,20		161,94	
1.1	10	KNR	201-02-36-03-00	D-02.03.01	Zagęszczanie zasyпки zagęszczarkami	m <sup>3</sup>	809,70
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 647,76+161,94		809,70	
1.1	11	KNR	201-02-11-07-10	D-02.01.01	Roboty ziemne z hałd koparkami w gruncie kat 1-3 z transportem wywrotkami - wywóz nadmiaru ziemi wraz z ewentualną opłatą za składowanie. Odległość wywozu skalkuluje Oferent.	m <sup>3</sup>	372,08
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 945,42+236,36-809,70		372,08	
1.1	12	Kalkulacja indywidualna		D-03.02.01	Pompowanie wody z wykopów	ryczałt	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00	
<b>1.2 CPV 45231100-6: Roboty montażowe</b>							
1.2	13	WKNR	W218-04-06-03-10	D-03.02.01	Kanały z rur kanalizacyjnych z żywicy poliestrowej wzmocnianej włóknem szklanym (GRP - SN 10000 n/m <sup>2</sup> ) DN 300 w wykopie umocnionym wraz z łącznikami dostudziennymi	metr	405,70
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> A15-B11		<i>Obliczenie ilości</i> 9,1+31,6+36,0+14,0+50,0+50,0+50,0+35,0+16,9+50,0+39,6	382,20	
		2	B3-F1		23,5	23,50	
1.2	14	WKNR	W218-05-10-02-00	D-03.02.01	Podłoża betonowe pod studnie z betonu C16/20 grub 10 cm	m <sup>3</sup>	1,24
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Pod studnie ø 1000		<i>Obliczenie ilości</i> 0,10*3,14*0,60*0,60*11	1,24	
1.2	15	WKNR	W218-05-13-01-00	D-03.02.01	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych z betonu C35/45 W10 ø 1000 z włączem wentylowanym żeliwno-betonowym ø 600 D400 - wg projektu	szt	10,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Średnia wys.studni: (1,36+1,47+1,94+2,22+2,55+2,5+2,46+2,44+2,43+2,39)/10=2,18 m		<i>Obliczenie ilości</i> 10	10,00	
		2	Studnie B1,B2,B3,B4,B6,B7,B8,B9,B10,B11			10,00	
1.2	16	WKNR	W218-05-13-01-00	D-03.02.01	Studnia rewizyjna kaskadowa z kręgów betonowych z betonu C35/45 W10 ø 1000 z włączem wentylowanym żeliwno-betonowym ø 600 D400 - wg projektu. Kaskadę zabudowana na kanale wlotowym z elementów GRP Dn200 (kolano i trójnik)	szt	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Wysokość studni 3,23 m		<i>Obliczenie ilości</i>		
		2	Studnia B5		1	1,00	
1.2	17	WKNR	W218-04-08-03-10	D-03.02.01	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC ø 200x5,9 mm klasy S SDR34 SN8 łączone na wcisk w wykopie umocnionym	metr	33,29
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> W1-W9		<i>Obliczenie ilości</i> (11,7+4,1+4,0+2,0*5+1,9)*1,05	33,29	
1.2	18	WKNR	W218-05-11-05-00	D-03.02.01	Podłoża pod studzienki ściekowe z piasku stabilizowanego cementem, grub 10 cm	m <sup>3</sup>	0,25
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Pod studnie ø 500		<i>Obliczenie ilości</i> 0,10*3,14*0,30*0,30*9	0,25	
1.2	19	WKNR	W218-05-24-02-00	D-03.02.01	Studzienka ściekowa uliczna betonowa z betonu C35/45 W8 ø 500 z osadnikiem i wpustem ulicznym	szt	9,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> W1-W9		<i>Obliczenie ilości</i> 9	9,00	
1.2	20	WKNR	W218-07-06-02-00	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych ø 200 (długość 50 m)	szt	0,67
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 33,29/50,0	0,67	
1.2	21	WKNR	W218-07-06-04-00	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych ø 300 (długość 50 m)	szt	8,11
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 405,70/50,0	8,11	
1.2	22	WKNR	W218-09-01-01-00	D-01.03.02,D-01.03.04	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli o rozpiętości do 4 m	kmpl	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,00	
1.2	23	WKNR	W218-09-01-06-00	D-01.03.02,D-01.03.04	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli o rozpiętości 4 m	kmpl	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,00	
1.2	24	WKNR	W218-09-03-01-00	D-03.02.01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów rozpiętości do 4 m	kmpl	2,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 2	2,00	
1.2	25	WKNR	W218-09-03-06-00	D-03.02.01	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów rozpiętości do 4 m	kmpl	2,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00
1.2	26	Kalkulacja indywidualna	D-03.02.01	Przeprowadzenie inspekcji TV w nowowytwarzanych kanałach	metr	438,99
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 405,70+33,29		438,99
<b>1.3 CPV 45233252-0: Utwardzenie nawierzchni</b>						
1.3	27	N006-01-03-03-00	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża gruntowego kategorii 1-4	m <sup>2</sup>	1700,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Przyjęto utwardzenie ulicy o szer.4,0 m	<i>Obliczenie ilości</i> 425,0*4,0		1700,00
1.3	28	N006-02-04-06-00	D-04.04.02	Utwardzenie istniejącej nawierzchni gruntowej tłucznem z kamienia granitowego o uziarnieniu 0-63 mm wraz z uwałowaniem i zagęszczeniem, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	1700,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Przyjęto utwardzenie ulicy o szer.4,0 m	<i>Obliczenie ilości</i> 425,0*4,0		1700,00
1.3	29	WKNR W218-05-30-01-00	D-03.02.01	Budowle i elementy betonowe o objętości do 1,5 m <sup>3</sup> z betonu C12/15 - wykonanie nawierzchni betonowej wokół wpustów ulicznych	m <sup>3</sup>	3,04
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Przyjęto	<i>Obliczenie ilości</i> 0,15*1,50*1,50*9		3,04

**2 Kanalizacja deszczowa: odcinek od studni A15 do studni C19****2.1 CPV 45112000-5: Roboty przygotowawcze i ziemne**

2.1	30	WKNR W201-01-13-01-00	D-01.01.01	Roboty pomiarowe - wytyczenie trasy	km	0,70
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> (527,5+40,0+135,30)/1000		0,70
2.1	31	WKNR W201-01-13-01-00	D-01.01.01	Roboty pomiarowe - wytyczenie trasy - inwentaryzacja powykonawcza	km	0,70
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 0,70		0,70
2.1	32	KNR 201-01-09-04-00	D-01.02.01	Ścinanie i karczowanie krzewów, chaszów i innej niskiej roślinności	HA	0,06
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 3,0*200,0/10000		0,06
2.1	33	KNR 201-01-03-04-00	D-01.02.01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew wraz z pocięciem na odcinki umożliwiające wywiezienie	szt	29,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 29		29,00
2.1	34	KNR 201-01-05-04-00	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni ściętych drzew	szt	29,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 29		29,00
2.1	35	Kalkulacja indywidualna	D-01.02.01	Wywiezienie wykarczowanych drzew, krzewów i korzeni na składowisko z ewentualną opłatą za składowanie. Odległość wywozu określi Oferent	ryczałt	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
2.1	36	KNR 201-01-11-04-00	D-01.02.01	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu: z gałęzi, korzeni, kory wraz z wywozem	m <sup>2</sup>	600,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Przyjęto	<i>Obliczenie ilości</i> 3,0*200,0		600,00
2.1	37	KNR 201-02-17-05-00	D-02.01.01	Wykopy koparkami w gruncie kat 1-2 na odkład - przyjęto 80% objętości wykopów	m <sup>3</sup>	1432,53
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Rurociąg ø 300, odc.C5-C19+C12-D1+C17-E2 średnia gł.kopania (1,09+0,81+0,92+1,33+1,46+1,72+1,79+1,67+1,58+1,35+1,17+1,25+1,39+1,44+1,31+1,67+1,48+1,39+1,50+1,46)/20+0,20=1,59	<i>Obliczenie ilości</i> 1,59*1,10*527,50*0,8		738,08
		2	Rurociąg ø 400, odc.C4-C5 średnia gł.kopania (1,99+1,09)/2+0,20=1,74	1,74*1,30*40,0*0,8		72,38
		3	Rurociąg ø 500, odc.A15-C4 średnia gł.kopania (1,28+1,41+1,97+2,26+1,99)/5+0,20=1,98	1,98*1,45*135,30*0,8		310,76
		4	Studnie ø 1000 przyjęto Hśr=1,67+0,30 m=1,97 m	1,97*2,20*2,20*18*0,8		137,30

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	
		5		Studnie $\varnothing$ 1200 przyjęto H <sub>sr</sub> =2,21+0,30 m=2,51 m		46,26	
		6		Przykanaliki $\varnothing$ 200, H <sub>sr</sub> przyjęto=1,70 m		47,98	
		7		Studzienki $\varnothing$ 500, H <sub>sr</sub> przyjęto=2,30 m		79,76	
2.1	38	KNR	201-03-17-07-00	D-02.01.01	Wykop ręczny w gruncie kat 1-3 - przyjęto 20% objętości wykopów	m <sup>3</sup>	358,13
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1			(1432,53/0,8)*0,2		358,13
2.1	39	KNR	201-03-21-02-00	D-03.02.01	Umocnienie ścian wykopów szalunkami systemowymi wraz z rozbiórką w gruncie kat 1-4	m <sup>2</sup>	3115,42
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1	Rurociąg $\varnothing$ 300, odc.C5-C19+C12-D1+C17-E2		1,59*527,50*2		1677,45
		2	Rurociąg $\varnothing$ 400, odc.C4-C5		1,74*40,0*2		139,20
		3	Rurociąg $\varnothing$ 500, odc.A15-C4		1,98*135,30*2		535,79
		4	Studnie $\varnothing$ 1000		1,97*2,20*4*18		312,05
		5	Studnie $\varnothing$ 1200		2,51*2,40*4*4		96,38
		6	Przykanaliki $\varnothing$ 200		1,70*35,28*2		119,95
		7	Studzienki $\varnothing$ 500		2,30*1,70*4*15		234,60
2.1	40	WKNR	W218-05-11-03-00	D-03.02.01	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 20 cm	m <sup>3</sup>	184,65
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1	Rurociąg $\varnothing$ 300		0,20*1,10*527,50		116,05
		2	Rurociąg $\varnothing$ 400		0,20*1,30*40,0		10,40
		3	Rurociąg $\varnothing$ 500		0,20*1,45*135,30		39,24
		4	Studnie $\varnothing$ 1000		0,20*3,14*0,85*0,85*18		8,17
		5	Studnie $\varnothing$ 1200		0,20*3,14*0,95*0,95*4		2,27
		6	Przykanaliki $\varnothing$ 200		0,20*1,0*35,28		7,06
		7	Studzienki $\varnothing$ 500		0,20*0,70*0,70*15		1,47
2.1	41	WKNR	W218-05-11-04-00	D-03.02.01	Obsypka rurociągów piaskiem o grubości 20 cm ponad wierzch rury	m <sup>3</sup>	402,81
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1	Rurociąg $\varnothing$ 300		(0,30+0,20)*1,10*527,50-3,14*0,15*0,15*527,50		252,86
		2	Rurociąg $\varnothing$ 400		(0,40+0,20)*1,30*40,0-3,14*0,20*0,20*40,0		26,18
		3	Rurociąg $\varnothing$ 500		(0,50+0,20)*1,45*135,30-3,14*0,25*0,25*135,30		110,78
		4	Przykanaliki $\varnothing$ 200		(0,20+0,20)*1,0*35,28-3,14*0,10*0,10*35,28		13,00
2.1	42	KNR	201-02-30-01-10	D-02.03.01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 1-3, ziemia z wykopów. Przyjęto 80% objętości zasyпки	m <sup>3</sup>	860,66
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1			((1432,53+358,13)-(184,65+402,81+3,14*0,15*0,15*527,50+3,14*0,20*0,20*40,0+3,14*0,25*0,25*135,30+2,65+3,14*0,60*0,60*1,67*18+3,14*0,70*0,70*2,21*4+3,14*0,10*0,10*35,28+0,42+3,14*0,25*0,25*2,30*15))*0,80		860,66
2.1	43	KNR	201-03-20-01-00	D-02.03.01	Zасыpywanie wykopów ręcznie w gruncie kat 1-3. Grunt z wykopów. Przyjęto 20% objętości zasyпки	m <sup>3</sup>	215,17
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1			(860,66/0,80)*0,20		215,17
2.1	44	KNR	201-02-36-03-00	D-02.03.01	Zagęszczanie zasyпки zageszczarkami	m <sup>3</sup>	1075,83
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1			860,66+215,17		1075,83
2.1	45	KNR	201-02-11-07-10	D-02.01.01	Roboty ziemne z hałd koparkami w gruncie kat 1-3 z transportem wywózkami - wywóz nadmiaru ziemi wraz z ewentualną opłatą za składowanie. Odległość wywozu skalkuluje Oferent.	m <sup>3</sup>	714,83
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1			1432,53+358,13-1075,83		714,83
2.1	46			D-03.02.01	Pompowanie wody z wykopów	ryczałt	1,00
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1			1		1,00
2.2	CPV 45231100-6: Roboty montażowe						
2.2	47	WKNR	W218-04-06-03-10	D-03.02.01	Kanały z rur kanalizacyjnych z żywicy poliestrowej wzmocnianej włóknem szklanym (GRP - SN 10000 n/m2) DN 300 w wykopie umocnionym wraz z łącznikami dostudziennymi	metr	527,50
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1	C5-C19		39,3+35,0+36,3+35,0+45,0+41,5+32,1+8,0+35,0+35,4+34,5+20,9+24,0+35,1		457,10
		2	C17-E2		7,0+37,0		44,00
		3	C12-D1		26,4		26,40
2.2	48	WKNR	W218-04-06-05-10	D-03.02.01	Kanały z rur kanalizacyjnych z żywicy poliestrowej wzmocnianej włóknem szklanym (GRP - SN 10000 n/m2) DN 400 w wykopie umocnionym wraz z łącznikami dostudziennymi	metr	40,00
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1	C4-C5		40,0		40,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	ILOŚĆ	
2.2	49	WKNR	W218-04-06-06-10	D-03.02.01	Kanały z rur kanalizacyjnych z żywicy poliestrowej wzmocnionej włóknem szklanym (GRP - SN 10000 n/m <sup>2</sup> ) DN 500 w wykopie umocnionym wraz z łącznikami dostudziennymi	metr	135,30
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	A15-C4	23,3+36,0+39,2+36,8		135,30	
2.2	50	WKNR	W218-05-10-02-00	D-03.02.01	Podłoża betonowe pod studnie z betonu C16/20 grub 10 cm	m <sup>3</sup>	2,65
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	Pod studnie ø 1000	0,10*3,14*0,60*0,60*18		2,03	
		2	Pod studnie ø 1200	0,10*3,14*0,70*0,70*4		0,62	
2.2	51	WKNR	W218-05-13-01-00	D-03.02.01	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych z betonu C35/45 W10 ø 1000 z włazem wentylowanym żeliwno-betonowym ø 600 D400 - wg projektu	szt	18,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	Średnia wys.studni: (1,39+1,11+1,22+1,63+1,76+2,02+2,09+1,97+1,88+1,65+1,47+1,55+1,69+1,74+1,61+1,8+1,76+1,78)/18=1,67 m				
		2	Studnie C5,C6,C7,C8,C9,C10,C11,C12,C13, C14,C15,C16,C17,C18,C19	15		15,00	
		3	Studnie E1,E2	2		2,00	
		4	Studnie D1	1		1,00	
2.2	52	WKNR	W218-05-13-03-00	D-03.02.01	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych z betonu C35/45 W10 ø 1200 z włazem wentylowanym żeliwno-betonowym ø 600 D400 - wg projektu	szt	4,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	Średnia wys.studni: (1,71+2,27+2,56+2,29)/4=2,21 m				
		2	Studnie C1,C2,C3,C4	4		4,00	
2.2	53	WKNR	W218-04-08-03-10	D-03.02.01	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC ø 200x5,9 mm klasy S SDR34 SN8 łączone na wcisk w wykopie umocnionym	metr	35,28
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	W10-W23	(2,0+2,0+2,1*8+2,2+1,9+2,3+2,9)*1,05		31,61	
		2	W45	3,5*1,05		3,68	
2.2	54	WKNR	W218-05-11-05-00	D-03.02.01	Podłoża pod studzienki ściekowe z piasku stabilizowanego cementem, grub 10 cm	m <sup>3</sup>	0,42
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	Pod studnie ø 500	0,10*3,14*0,30*0,30*15		0,42	
2.2	55	WKNR	W218-05-24-02-00	D-03.02.01	Studzienka ściekowa uliczna betonowa z betonu C35/45 W8 ø 500 z osadnikiem i wpustem ulicznym	szt	15,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	W10-W23	14		14,00	
		2	W45	1		1,00	
2.2	56	WKNR	W218-07-06-02-00	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych ø 200 (długość 50 m)	szt	0,71
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		35,28/50,0		0,71	
2.2	57	WKNR	W218-07-06-04-00	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych ø 300 (długość 50 m)	szt	10,55
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		527,50/50,0		10,55	
2.2	58	WKNR	W218-07-06-05-00	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych ø 400 (długość 50 m)	szt	0,80
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		40,0/50,0		0,80	
2.2	59	WKNR	W218-07-06-06-00	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych ø 500 (długość 50 m)	szt	2,71
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		135,30/50,0		2,71	
2.2	60	WKNR	W218-09-01-01-00	D-01.03.02,D-01.03.04	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli o rozpiętości do 4 m	kmpl	3,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		3		3,00	
2.2	61	WKNR	W218-09-01-06-00	D-01.03.02,D-01.03.04	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli o rozpiętości 4 m	kmpl	3,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		3		3,00	
2.2	62	WKNR	W218-09-03-01-00	D-03.02.01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów rozpiętości do 4 m	kmpl	4,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		4		4,00	
2.2	63	WKNR	W218-09-03-06-00	D-03.02.01	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów rozpiętości do 4 m	kmpl	4,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		4		4,00	
2.2	64	Kalkulacja indywidualna		D-03.02.01	Przeprowadzenie inspekcji TV w nowowzbudowanych kanałach	metr	738,08
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		527,50+40,0+135,30+35,28		738,08	

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
<i>2.3 CPV 45233252-0: Utwardzenie nawierzchni</i>						
2.3	65	N006-01-03-03-00	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża gruntowego kategorii 1-4	m <sup>2</sup>	2840,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Przyjęto utwardzenie ulicy o szer.4,0 m		710,0*4,0		2840,00
2.3	66	N006-02-04-06-00	D-04.04.02	Utwardzenie istniejącej nawierzchni gruntowej tłuczniem z kamienia granitowego o uziarnieniu 0-63 mm wraz z uwałowaniem i zagęszczeniem, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	2840,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Przyjęto utwardzenie ulicy o szer.4,0 m		710,0*4,0		2840,00
2.3	67	WKNR W218-05-30-01-00	D-03.02.01	Budowle i elementy betonowe o objętości do 1,5 m <sup>3</sup> z betonu C12/15 - wykonanie nawierzchni betonowej wokół wpustów ulicznych	m <sup>3</sup>	5,06
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Przyjęto		0,15*1,50*1,50*15		5,06

**KOSZTORYS OFERTOWY**

CPV: 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budowa rurociągów

Budowa: Budowa ulicy Torowej w miejscowości Mosina wraz z odwodnieniem  
Obiekt: KANALIZACJA DESZCZOWAInwestor: Gmina Mosina  
Pl.20 Października 1  
62-050 Mosina

KOSZTORYS

Strona 1

23-02-2015

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ SYKAL
<b>1 Kanalizacja deszczowa: odcinek od studni A15 do studni B11</b>							
<i>1.1 CPV 45112000-5: Roboty przygotowawcze i ziemne</i>							
1.1	1	WKNR W201-01-13-01-00	D-01.01.01				
		Roboty pomiarowe - wytyczenie trasy		km	0,41	.....	.....
1.1	2	WKNR W201-01-13-01-00	D-01.01.01				
		Roboty pomiarowe - wytyczenie trasy - inwentaryzacja powykonawcza		km	0,41	.....	.....
1.1	3	KNR 201-02-17-05-00	D-02.01.01				
		Wykopy mechaniczne w gruncie kat 1-3 na odkład - przyjęto 80% objętości wykopów		m <sup>3</sup>	945,42	.....	.....
1.1	4	KNR 201-03-17-07-00	D-02.01.01				
		Wykop ręczny w gruncie kat 1-3 - przyjęto 20% objętości wykopów		m <sup>3</sup>	236,36	.....	.....
1.1	5	KNR 201-03-21-02-00	D-03.02.01				
		Umocnienie ścian wykopów szalunkami systemowymi wraz z rozbiorką w gruncie kat 1-4		m <sup>2</sup>	2190,96	.....	.....
1.1	6	WKNR W218-05-11-03-00	D-03.02.01				
		Podłoże pod kanały i objekty z piasku grub 20 cm		m <sup>3</sup>	101,79	.....	.....
1.1	7	WKNR W218-05-11-04-00	D-03.02.01				
		Obsypka rurociągów piaskiem o grubości 20 cm ponad wierzch rury		m <sup>3</sup>	206,74	.....	.....
1.1	8	KNR 201-02-30-01-10	D-02.03.01				
		Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 1-3, ziemia z wykopów. Przyjęto 80% objętości zasyпки		m <sup>3</sup>	647,76	.....	.....
1.1	9	KNR 201-03-20-01-00	D-02.03.01				
		Zасыpywanie wykopów ręcznie w gruncie kat 1-3. Grunt z wykopów. Przyjęto 20% objętości zasyпки		m <sup>3</sup>	161,94	.....	.....
1.1	10	KNR 201-02-36-03-00	D-02.03.01				
		Zagęszczanie zasyпки zagęszczarkami		m <sup>3</sup>	809,70	.....	.....
1.1	11	KNR 201-02-11-07-10	D-02.01.01				
		Roboty ziemne z hałd koparkami w gruncie kat 1-3 z transportem wywrotkami - wywóz nadmiaru ziemi wraz z ewentualną opłatą za składowanie. Odległość wywozu skalkuluje Oferent.		m <sup>3</sup>	372,08	.....	.....
1.1	12	Kalkulacja indywidualna	D-03.02.01				
		Pompowanie wody z wykopów		ryczałt	1,00	.....	.....
<i>1.2 CPV 45231100-6: Roboty montażowe</i>							
1.2	13	WKNR W218-04-06-03-10	D-03.02.01				
		Kanały z rur kanalizacyjnych z żywicy poliestrowej wzmocnionej włóknem szklanym (GRP - SN 10000 n/m <sup>2</sup> ) DN 300 w wykopie umocnionym wraz z łącznikami dostudziennymi		metr	405,70	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.2	14	WKNR	W218-05-10-02-00 D-03.02.01 Podłoża betonowe pod studnie z betonu C16/20 grub 10 cm	m <sup>3</sup>	1,24	.....	.....
1.2	15	WKNR	W218-05-13-01-00 D-03.02.01 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych z betonu C35/45 W10 ø 1000 z włazem wentylowanym żeliwno-betonowym ø 600 D400 - wg projektu	szt	10,00	.....	.....
1.2	16	WKNR	W218-05-13-01-00 D-03.02.01 Studnia rewizyjna kaskadowa z kręgów betonowych z betonu C35/45 W10 ø 1000 z włazem wentylowanym żeliwno-betonowym ø 600 D400 - wg projektu. Kaskadę zabudowana na kanale wlotowym z elementów GRP Dn200 (kolano i trójnik)	szt	1,00	.....	.....
1.2	17	WKNR	W218-04-08-03-10 D-03.02.01 Kanały z rur kanalizacyjnych PVC ø 200x5,9 mm klasy S SDR34 SN8 łączone na wciśk w wykopie umocnionym	metr	33,29	.....	.....
1.2	18	WKNR	W218-05-11-05-00 D-03.02.01 Podłoże pod studzienki ściekowe z piasku stabilizowanego cementem, grub 10 cm	m <sup>3</sup>	0,25	.....	.....
1.2	19	WKNR	W218-05-24-02-00 D-03.02.01 Studzienka ściekowa uliczna betonowa z betonu C35/45 W8 ø 500 z osadnikiem i wpustem ulicznym	szt	9,00	.....	.....
1.2	20	WKNR	W218-07-06-02-00 D-03.02.01 Próba szczelności kanałów rurowych ø 200 (długość 50 m)	szt	0,67	.....	.....
1.2	21	WKNR	W218-07-06-04-00 D-03.02.01 Próba szczelności kanałów rurowych ø 300 (długość 50 m)	szt	8,11	.....	.....
1.2	22	WKNR	W218-09-01-01-00 D-01.03.02,D-01.03.04 Montaż konstrukcji podwieszzeń kabli o rozpiętości do 4 m	kmpl	1,00	.....	.....
1.2	23	WKNR	W218-09-01-06-00 D-01.03.02,D-01.03.04 Demontaż konstrukcji podwieszzeń kabli o rozpiętości 4 m	kmpl	1,00	.....	.....
1.2	24	WKNR	W218-09-03-01-00 D-03.02.01 Montaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów rozpiętości do 4 m	kmpl	2,00	.....	.....
1.2	25	WKNR	W218-09-03-06-00 D-03.02.01 Demontaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów rozpiętości do 4 m	kmpl	2,00	.....	.....
1.2	26		Kalkulacja indywidualna D-03.02.01 Przeprowadzenie inspekcji TV w nowowzbudowanych kanałach	metr	438,99	.....	.....
<b>1.3 CPV 45233252-0: Utwardzenie nawierzchni</b>							
1.3	27		N006-01-03-03-00 D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża gruntowego kategorii 1-4	m <sup>2</sup>	1700,00	.....	.....
1.3	28		N006-02-04-06-00 D-04.04.02 Utwardzenie istniejącej nawierzchni gruntowej tłucznem z kamienia granitowego o uziarnieniu 0-63 mm wraz z uwałowaniem i zagęszczeniem, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	1700,00	.....	.....
1.3	29	WKNR	W218-05-30-01-00 D-03.02.01 Budowie i elementy betonowe o objętości do 1,5 m <sup>3</sup> z betonu C12/15 - wykonanie nawierzchni betonowej wokół wpustów ulicznych	m <sup>3</sup>	3,04	.....	.....
<b>2 Kanalizacja deszczowa: odcinek od studni A15 do studni C19</b>							
<b>2.1 CPV 45112000-5: Roboty przygotowawcze i ziemne</b>							
2.1	30	WKNR	W201-01-13-01-00 D-01.01.01 Roboty pomiarowe - wytyczenie trasy	km	0,70	.....	.....
2.1	31	WKNR	W201-01-13-01-00 D-01.01.01 Roboty pomiarowe - wytyczenie trasy - inwentaryzacja powykonawcza	km	0,70	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.1	32	KNR	201-01-09-04-00 D-01.02.01 Ścinanie i karczowanie krzewów, chasztów i innej niskiej roślinności	HA	0,06	.....	.....
2.1	33	KNR	201-01-03-04-00 D-01.02.01 Ścinanie piłą mechaniczną drzew wraz z pocięciem na odcinki umożliwiające wywiezienie	szt	29,00	.....	.....
2.1	34	KNR	201-01-05-04-00 D-01.02.01 Mechaniczne karczowanie pni ściętych drzew	szt	29,00	.....	.....
2.1	35	Kalkulacja indywidualna D-01.02.01 Wywiezienie wykarczowanych drzew, krzewów i korzeni na składowisko z ewentualną opłatą za składowanie. Odległość wywozu określi Oferent		ryczałt	1,00	.....	.....
2.1	36	KNR	201-01-11-04-00 D-01.02.01 Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu: z gałęzi, korzeni, kory wraz z wywozem	m <sup>2</sup>	600,00	.....	.....
2.1	37	KNR	201-02-17-05-00 D-02.01.01 Wykopy koparkami w gruncie kat 1-2 na odkład - przyjęto 80% objętości wykopów	m <sup>3</sup>	1432,53	.....	.....
2.1	38	KNR	201-03-17-07-00 D-02.01.01 Wykop ręczny w gruncie kat 1-3 - przyjęto 20% objętości wykopów	m <sup>3</sup>	358,13	.....	.....
2.1	39	KNR	201-03-21-02-00 D-03.02.01 Umocnienie ścian wykopów szalunkami systemowymi wraz z rozbiorką w gruncie kat 1-4	m <sup>2</sup>	3115,42	.....	.....
2.1	40	WKNR	W218-05-11-03-00 D-03.02.01 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 20 cm	m <sup>3</sup>	184,65	.....	.....
2.1	41	WKNR	W218-05-11-04-00 D-03.02.01 Obsypka rurociągów piaskiem o grubości 20 cm ponad wierzch rury	m <sup>3</sup>	402,81	.....	.....
2.1	42	KNR	201-02-30-01-10 D-02.03.01 Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 1-3, ziemia z wykopów. Przyjęto 80% objętości zasyпки	m <sup>3</sup>	860,66	.....	.....
2.1	43	KNR	201-03-20-01-00 D-02.03.01 Zасыpywanie wykopów ręcznie w gruncie kat 1-3. Grunt z wykopów. Przyjęto 20% objętości zasyпки	m <sup>3</sup>	215,17	.....	.....
2.1	44	KNR	201-02-36-03-00 D-02.03.01 Zagęszczanie zasyпки zagęszczarkami	m <sup>3</sup>	1075,83	.....	.....
2.1	45	KNR	201-02-11-07-10 D-02.01.01 Roboty ziemne z hałd koparkami w gruncie kat 1-3 z transportem wywrotkami - wywóz nadmiaru ziemi wraz z ewentualną opłatą za składowanie. Odległość wywozu skalkuluje Oferent.	m <sup>3</sup>	714,83	.....	.....
2.1	46	Kalkulacja indywidualna D-03.02.01 Pompowanie wody z wykopów		ryczałt	1,00	.....	.....
<b>2.2 CPV 45231100-6: Roboty montażowe</b>							
2.2	47	WKNR	W218-04-06-03-10 D-03.02.01 Kanały z rur kanalizacyjnych z żywicy poliestrowej wzmocnionej włóknem szklanym (GRP - SN 10000 n/m <sup>2</sup> ) DN 300 w wykopie umocnionym wraz z łącznikami dostudziennymi	metr	527,50	.....	.....
2.2	48	WKNR	W218-04-06-05-10 D-03.02.01 Kanały z rur kanalizacyjnych z żywicy poliestrowej wzmocnionej włóknem szklanym (GRP - SN 10000 n/m <sup>2</sup> ) DN 400 w wykopie umocnionym wraz z łącznikami dostudziennymi	metr	40,00	.....	.....
2.2	49	WKNR	W218-04-06-06-10 D-03.02.01 Kanały z rur kanalizacyjnych z żywicy poliestrowej wzmocnionej włóknem szklanym (GRP - SN 10000 n/m <sup>2</sup> ) DN 500 w wykopie umocnionym wraz z łącznikami dostudziennymi	metr	135,30	.....	.....
2.2	50	WKNR	W218-05-10-02-00 D-03.02.01 Podłoża betonowe pod studnie z betonu C16/20 grub 10 cm	m <sup>3</sup>	2,65	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.2	51	WKNR W218-05-13-01-00 D-03.02.01 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych z betonu C35/45 W10 ø 1000 z włazem wentylowanym żeliwno-betonowym ø 600 D400 - wg projektu	szt	18,00	.....	.....
2.2	52	WKNR W218-05-13-03-00 D-03.02.01 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych z betonu C35/45 W10 ø 1200 z włazem wentylowanym żeliwno-betonowym ø 600 D400 - wg projektu	szt	4,00	.....	.....
2.2	53	WKNR W218-04-08-03-10 D-03.02.01 Kanały z rur kanalizacyjnych PVC ø 200x5,9 mm klasy S SDR34 SN8 łączone na wcisk w wykopie umocnionym	metr	35,28	.....	.....
2.2	54	WKNR W218-05-11-05-00 D-03.02.01 Podłoże pod studzienki ściekowe z piasku stabilizowanego cementem, grub 10 cm	m <sup>3</sup>	0,42	.....	.....
2.2	55	WKNR W218-05-24-02-00 D-03.02.01 Studzienka ściekowa uliczna betonowa z betonu C35/45 W8 ø 500 z osadnikiem i wpustem ulicznym	szt	15,00	.....	.....
2.2	56	WKNR W218-07-06-02-00 D-03.02.01 Próba szczelności kanałów rurowych ø 200 (długość 50 m)	szt	0,71	.....	.....
2.2	57	WKNR W218-07-06-04-00 D-03.02.01 Próba szczelności kanałów rurowych ø 300 (długość 50 m)	szt	10,55	.....	.....
2.2	58	WKNR W218-07-06-05-00 D-03.02.01 Próba szczelności kanałów rurowych ø 400 (długość 50 m)	szt	0,80	.....	.....
2.2	59	WKNR W218-07-06-06-00 D-03.02.01 Próba szczelności kanałów rurowych ø 500 (długość 50 m)	szt	2,71	.....	.....
2.2	60	WKNR W218-09-01-01-00 D-01.03.02,D-01.03.04 Montaż konstrukcji podwieszki kabli o rozpiętości do 4 m	kmpl	3,00	.....	.....
2.2	61	WKNR W218-09-01-06-00 D-01.03.02,D-01.03.04 Demontaż konstrukcji podwieszki kabli o rozpiętości 4 m	kmpl	3,00	.....	.....
2.2	62	WKNR W218-09-03-01-00 D-03.02.01 Montaż konstrukcji podwieszki rurociągów i kanałów rozpiętości do 4 m	kmpl	4,00	.....	.....
2.2	63	WKNR W218-09-03-06-00 D-03.02.01 Demontaż konstrukcji podwieszki rurociągów i kanałów rozpiętości do 4 m	kmpl	4,00	.....	.....
2.2	64	Kalkulacja indywidualna D-03.02.01 Przeprowadzenie inspekcji TV w nowowzbudowanych kanałach	metr	738,08	.....	.....
2.3	<i>CPV 45233252-0: Utwardzenie nawierzchni</i>					
2.3	65	N006-01-03-03-00 D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża gruntowego kategorii 1-4	m <sup>2</sup>	2840,00	.....	.....
2.3	66	N006-02-04-06-00 D-04.04.02 Utwardzenie istniejącej nawierzchni gruntowej tłuczniem z kamienia granitowego o uziarnieniu 0-63 mm wraz z uwałowaniem i zagęszczeniem, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	2840,00	.....	.....
2.3	67	WKNR W218-05-30-01-00 D-03.02.01 Budowie i elementy betonowe o objętości do 1,5 m <sup>3</sup> z betonu C12/15 - wykonanie nawierzchni betonowej wokół wpustów ulicznych	m <sup>3</sup>	5,06	.....	.....
OGÓLEM KOSZTORYS						.....