

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45233140-2 Roboty drogowe
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Budowa: **Budowa chodnika wraz z odwodnieniem w ciągu ul.Poznańskiej w miejscowości Czapury**

Obiekt: **Etap I - chodnik od km 0+181,30 do km 0+226,40**

Rodzaj robót: **Roboty drogowe, kanalizacja deszczowa**

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

Sporządzający: Biuro Kosztorysowe DELTA
Robert Wawrzyniak
62-050 Mosina, ul.Pożegowska 27A

Przedmiar sporządził:

Data opracowania przedmiaru: 14-04-2017

SPIS DZIAŁÓW
PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45233140-2 Roboty drogowe
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Budowa: Budowa chodnika wraz z odwodnieniem w ciągu ul.Poznańskiej w miejscowości Czapury

Obiekt: Etap I - chodnik od km 0+181,30 do km 0+226,40

Rodzaj robót: Roboty drogowe, kanalizacja deszczowa

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

PRZEDMIAR

Strona 1

14-04-2017

DZIAŁ

NAZWA DZIAŁU

SYKAL

1 ROBOTY DROGOWE

- 1.1 *Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe*
- 1.2 *Roboty ziemne*
- 1.3 *Podbudowy*
- 1.4 *Nawierzchnie*
- 1.5 *Krawężniki, obrzeża, ściek*
- 1.6 *Urządzenia odwodnienia nawierzchni*
- 1.7 *Inne roboty*

2 KANALIZACJA DESZCZOWA od studni D11 do studni D13

- 2.1 *Roboty ziemne*
 - 2.2 *Rurociągi i uzbrojenie*
 - 2.3 *Kolizje*
 - 2.4 *Rozebranie i odtworzenie nawierzchni bitumicznej*
-

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45233140-2 Roboty drogowe
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Budowa: Budowa chodnika wraz z odwodnieniem w ciągu ul. Poznańskiej w miejscowości Czapury

Obiekt: Etap I - chodnik od km 0+181,30 do km 0+226,40

Rodzaj robót: Roboty drogowe, kanalizacja deszczowa

Inwestor: Gmina Mosina
PL20 Października 1
62-050 Mosina

PRZEDMIAR

Strona 1

14-04-2017

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1 ROBOTY DROGOWE					
<i>1.1 Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</i>					
1.1	1	KNR 231-08-15-06-00	Rozebranie chodnika z płyt betonowych 35x35 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	30,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		3,0*10,0		30,00
1.1	2	KNR 231-08-02-07-00	Rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego lub betonu grub do 15 cm	m ²	30,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		30,0		30,00
1.1	3	KNR 231-08-13-03-00	Rozebranie krawężnika betonowego 15-20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr	10,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		10,0		10,00
1.1	4	KNR 231-08-14-02-00	Rozebranie obrzeża 8x30 cm	metr	16,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		3,0+10,0+3,0		16,00
1.1	5	KNR 231-08-12-03-00	Rozebranie ławy pod krawężniki z betonu	m ³	1,24
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		10,0*0,06+16,0*0,04		1,24
1.1	6	Kalkulacja indywidualna	Cięcie piłą istniejącej nawierzchni bitumicznej dla wykonania ścieków przykrawężnikowych	metr	69,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	W miejscu projektowanego ścieku przykrawężnikowego	69,0		69,00
1.1	7	KNR 404-03-01-04-00	Rozebranie nawierzchni drogowej wraz z podbudową dla wykonania ścieku przykrawężnikowego	m ³	4,14
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Przyjęto	0,30*0,20*69,0		4,14
1.1	8	Kalkulacja indywidualna	Wytyczenie geodezyjne oraz prace inwentaryzacyjne	szt	1,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		1		1,00
1.1	9	KNR 404-11-03-01-00	Załadunek materiałów z rozbiórki koparko-ladowarką	m ³	13,44
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		(30,0*0,20+10,0*0,15*0,30+16,0*0,08*0,30+1,24+4,14)*1,1		13,44
1.1	10	KNR 404-11-03-04-00	Wywóz materiałów z rozbiórki wraz z ewentualną opłatą za utylizację	m ³	13,44
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		13,44		13,44

1.2 Roboty ziemne

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
1.2	11	KNR 201-02-07-02-10	Roboty ziemne polegające na wykorytowaniu pod konstrukcję projektowanej nawierzchni. Załadunek i wywóz ziemi wraz z ewentualną opłatą za składowanie. Odległość wywozu określi Oferent	m ³	39,12
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	0,20*130,80		26,16
		2	0,40*0,40*69,0		11,04
		3	0,20*0,20*48,0		1,92
1.2	12	KNR 231-04-01-08-00	Rowek pod krawężniki z ławami	metr	69,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	20,0+10,0+39,0		69,00
1.2	13	KNR 231-04-01-02-00	Rowek pod oporniki z ławami	metr	48,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	48,0		48,00
1.3 Podbudowy					
1.3	14	KNR 231-01-03-04-00	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat 1-4	m ²	130,80
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	(3,0+2,80)/2*45,10+0,01		130,80
1.3	15	KNR 231-01-09-03-00	Podbudowa z chudego betonu o Rm=7,5 MPa grub 12 cm	m ²	130,80
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	130,80		130,80
1.4 Nawierzchnie					
1.4	16	KNR 231-05-11-03-00	Nawierzchnie chodników z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm. Kostka "behaton" w kolorze szarym z pasem bezpieczeństwa w kolorze czerwonym.	m ²	70,80
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	(3,0+2,80)/2*45,10+0,01-60,0		70,80
1.4	17	KNR 231-05-11-03-00	Nawierzchnie chodników z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm. Kostka "behaton" w kolorze czerwonym - przystanek autobusowy.	m ²	60,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	3,0*20,0		60,00
1.5 Krawężniki, obrzeża, ściek					
1.5	18	KNR 231-04-02-04-00	Ława pod krawężnik betonowa z oporem, beton C16/20	m ³	2,40
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	10,0*0,080		0,80
		2	20,0*0,080		1,60
1.5	19	KNR 231-04-03-03-00	Krawężnik betonowy 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej. Krwężnik wyniesiony na odcinku przystanku	metr	20,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	20,0		20,00
1.5	20	KNR 231-04-03-03-00	Krawężnik betonowy obniżony 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej (na łuku)	metr	10,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	10,0		10,00
1.5	21	KNR 231-04-02-04-00	Ława pod obrzeża betonowa z oporem, beton C16/20	m ³	1,44
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	48,0*0,03		1,44
1.5	22	KNR 231-04-07-03-00	Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr	48,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	45,0+3,0		48,00
1.5	23	KNR 231-04-02-03-00	Ława pod ściek przykrawężnikowy z betonu C16/20	m ³	3,59
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	69,0*0,20*0,26		3,59

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
1.5	24	KNR 231-06-08-03-00	Ściek przykrawężnikowy szer.20 cm z kostki brukowej betonowej szarej gr.6 cm na gotowej ławie betonowej	metr	69,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Przy krawężnikach	20,0+10,0+39,0		69,00
1.6 Urządzenia odwodnienia nawierzchni					
1.6	25	KNR 231-04-02-04-00	Ława pod krawężnikowe kanały systemu odwodnienia liniowego, betonowa z oporem, beton C16/20	m ³	1,95
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	39,0*0,05		1,95
1.6	26	KNR 231-04-03-03-00	Krawężnikowy kanał systemu odwodnienia liniowego na podsypce cementowo-piaskowej	metr	39,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	39,0		39,00
1.6	27	Kalkulacja indywidualna	Skrzynka odpływowa 2-elementowa systemowa z rusztem żeliwnym i koszem	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 SO-11	1		1,00
1.7 Inne roboty					
1.7	28	KNR 201-05-06-07-00	Plantowanie terenu o szer.do 2,0 m wzdłuż projektowanego chodnika	m ²	96,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	2,0*48,0		96,00
1.7	29	KNR 225-02-05-02-00	Rozbiórka wiaty stalowej przystankowej z przeznaczeniem do ponownego wbudowania	m ²	4,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Powierzchnia rzutu poziomego	4,0		4,00
1.7	30	KNR 225-02-05-01-00	Budowa wiaty stalowej przystankowej. Wiata z uprzedniego demontażu	m ²	4,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	4,0		4,00
1.7	31	Kalkulacja indywidualna	Przestawienie znaku ze słupkiem "przystanek"	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,00
1.7	32	Kalkulacja indywidualna	Przestawienie śmietnika na słupku	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,00
2 KANALIZACJA DESZCZOWA od studni D11 do studni D13					
2.1 Roboty ziemne					
2.1	33	Kalkulacja indywidualna	Wytyczenie geodezyjne oraz prace inwentaryzacyjne	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,00
2.1	34	KNR 201-02-06-02-00	Wykopy mechaniczne w gruncie kat 1-3 z wywozem urobku wraz z ewentualną opłatą za składowanie. Odległość wywozu określi Oferent. Przyjęto 90% objętości wykopów mechanicznie	m ³	193,59
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Rurociągi ø 300 mm	2,20*1,20*66,0*0,9		156,82
		2 Rurociągi ø 200 mm	1,66*1,20*1,10*0,9		1,97
		3 Studnie rewizyjne ø 1000 mm	3,0*2,50*2,50*1*0,9+2,15*2,50*2,50*1*0,9+2,0*1,8*1,8*1*0,9		34,80
2.1	35	KNR 201-03-01-02-00	Wykopy ręczne w gruncie kat 1-3 z wywozem urobku wraz z ewentualną opłatą za składowanie. Odległość wywozu określi Oferent. Przyjęto 10% objętości wykopów ręcznie	m ³	21,51
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	(193,59/0,9)*0,1		21,51
2.1	36	KNNR N001-03-12-01-00	Umocnienie ścian wykopów szalunkami systemowymi wraz z rozbiórką w gruncie kat 1-4	m ²	419,03
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	2,20*1,20*66,0*2		348,48

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		2	1,66*1,40*2		4,65
		3	3,0*2,50*4*1+2,15*2,50*4*1+2,0*1,80*4*1		65,90
2.1	37	WKNR W218-05-11-04-00	Obsypka rurociągów piaskiem o grubości 30 cm ponad wierzch rury	m ³	43,48
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Rurociągi ø 300	(0,30+0,30)*1,20*66,0-3,14*0,15*0,15*66,0		42,86
		2 Rurociągi ø 200	(0,20+0,30)*1,20*1,10-3,14*0,10*0,10*1,10		0,63
2.1	38	KNNR N001-02-14-01-00	Zасыpanie wykopów warstwami o gr.20-30 cm z zagęszczeniem. Zakup i dowiezienie piasku do zasypki	m ³	141,83
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	(193,59+21,51)-(43,48+15,84+65,95*3,14*0,16*0,16+0,40+0,71+2,0*3,14*0,65*0,65*1+3,0*3,14*0,65*0,65*1+0,05+2,0*3,14*0,30*0,30*1+0,26+1,10*3,14*0,10*0,10)		141,83
2.1	39	Kalkulacja indywidualna	Zajęcie pasa drogowego wraz z organizacją ruchu	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,00
2.2 Rurociągi i uzbrojenie					
2.2	40	KNNR N004-14-11-03-00	Podłoże pod kanały i objekty z piasku grub 20 cm	m ³	15,84
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Pod rurociągi ø 300	0,20*1,20*66,0		15,84
2.2	41	WKNR W218-04-06-03-10	Kanały z rur kanalizacyjnych z żywicy poliestrowej GRP ø 325/6,9 mm SN 10000 w wykopie umocnionym wraz z uszczelkami, łącznikami dostudziennymi	metr	65,95
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 D11-D12-D13	39,68+26,27		65,95
2.2	42	KNNR N004-14-10-02-00	Podłoża betonowe C16/20 grub 10 cm - podbeton pod studnie	m ³	0,40
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	3,14*0,80*0,80*0,10*2		0,40
2.2	43	KNNR N004-14-10-04-00	Podłoża betonowe C30/37 grub 20 cm - płyta z betonowa pod studnie	m ³	0,71
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	3,14*0,75*0,75*0,20*2		0,71
2.2	44	KNNR N004-14-13-01-00	Studnia rewizyjna kompletna ø 1000 w gotowym wykopie. Studnia prefabrykowana z betonu C35/45, W10 gł. do 2,0 m z włazem żeliwnym klasy D400 bez wentylacji, z wkładką gumową (odporna na agresywne działanie ścieków), z pokrywą żeliwną, z wypełnieniem betonowym o klasie min C35/45, zabezpieczona przed obrotem.	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Studnie: D12	1		1,00
2.2	45	KNNR N004-14-13-01-00	Studnia rewizyjna kompletna ø 1000 w gotowym wykopie. Studnia prefabrykowana z betonu C35/45, W10 gł. do 3,0 m z włazem żeliwnym klasy D400 bez wentylacji, z wkładką gumową (odporna na agresywne działanie ścieków), z pokrywą żeliwną, z wypełnieniem betonowym o klasie min C35/45, zabezpieczona przed obrotem.	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Studnie: D13	1		1,00
2.2	46	KNNR N004-14-10-02-00	Podłoża betonowe C8/10 grub 10 cm - podbeton pod studnie D13	m ³	0,05
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 D13	3,14*0,40*0,40*0,10*1		0,05
2.2	47	KNR 228-04-09-01-00	Studnia D13 prosta 300/600 z łącznikiem, z zamontowaną drabiną Hk=1,61m, z pierścieniem odciążającym, z płytą pokrywową, z włazem żeliwnym klasy D400 niewentylowanym, z pokrywą żeliwną, z wypełnieniem betonowym	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Studnie: D13	1		1,00
2.2	48	KNNR N004-14-11-03-00	Podłoże pod kanały i objekty z piasku grub 20 cm	m ³	0,26
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Pod rurociągi ø 200	0,20*1,20*1,10		0,26
2.2	49	WKNR W218-04-06-01-10	Kanały z rur kanalizacyjnych z żywicy poliestrowej GRP ø 320,5/5,3 mm SN 10000 w wykopie umocnionym wraz z uszczelkami, łącznikami dostudziennymi - przykanaliki	metr	1,10
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 D12-SO11	1,10		1,10
2.2	50	KNNR N004-16-10-02-00	Próba szczelności kanałów rurowych ø 200 (długość 50 m)	szt	0,02

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1,10/50,0		0,02
2.2	51	KNNR N004-16-10-04-00	Próba szczelności kanałów rurowych \varnothing 300 (długość 50 m)	szt	1,32
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 66,0/50,0		1,32
2.2	52	Kalkulacja indywidualna	Przeprowadzenie inspekcji TV w nowowymybudowanych kanałach	metr	67,10
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 66,0+1,10		67,10
2.2	53	Kalkulacja indywidualna	Zaślepienie (zabezpieczenie) studzienek przed wlewaniem się wody (odcinek kanalizacji bez odpływu wody)	ryczałt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
2.3 Kolidże					
2.3	54	KNNR N001-05-27-01-00	Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie	kmpl	2,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Telekom	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00
2.3	55	KNNR N001-05-27-06-00	Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie	kmpl	2,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00
2.3	56	KNNR N001-05-29-01-00	Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	kmpl	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
2.3	57	KNNR N001-05-29-06-00	Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	kmpl	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
2.4 Rozebranie i odtworzenie nawierzchni bitumicznej					
2.4	58	Kalkulacja indywidualna	Cięcie piłą istniejącej nawierzchni bitumicznej	metr	36,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1 W miejscu projektowanego kanału fi 300 mm	<i>Obliczenie ilości</i> 18,0*2		36,00
2.4	59	KNR 231-08-03-03-00	Rozebranie nawierzchni bitumicznej, grub 3 cm	m ²	21,60
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1,20*18,0		21,60
2.4	60	KNR 231-08-03-04-00	Rozebranie nawierzchni bitumicznej - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 7 cm do 10 cm. Krotność=7	m ²	21,60
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 21,60		21,60
2.4	61	KNR 231-08-02-07-00	Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego grub 15 cm	m ²	21,60
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 21,60		21,60
2.4	62	KNR 231-08-02-08-00	Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 5 cm do 20 cm. Krotność=5	m ²	21,60
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 21,60		21,60
2.4	63	KNR 404-11-03-01-00	Załadunek materiałów z rozbiórki koparko-ładowarką	m ³	7,13
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 21,60*0,30*1,1		7,13
2.4	64	KNR 404-11-03-04-00	Wywóz materiałów z rozbiórki wraz z ewentualną opłatą za utylizację	m ³	7,13
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 7,13		7,13
2.4	65	KNR 231-01-14-05-00	Podbudowa z kamienia łamanego o uziarnieniu 31,5-64 mm stabilizowanego mechanicznie - grub 15 cm	m ²	21,60
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 21,60		21,60

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2.4	66	KNR 231-01-14-07-00	Podbudowa z kamienia łamanego o uziarnieniu 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie grub 8 cm	m ²	21,60
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 21,60		21,60
2.4	67	KNR 231-01-14-08-00	Podbudowa z kamienia łamanego o uziarnieniu 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 2 cm do grubości 10 cm. Krotność=2	m ²	21,60
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 21,60		21,60
2.4	68	KNR 231-10-04-07-00	Skropienie podbudowy z kamienia łamanego emulsją asfaltową szybkorozpadową 50% w ilości 0,80 kg/m ²	m ²	21,60
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 21,60		21,60
2.4	69	KNR 231-03-11-01-00	Wykonanie warstwy wiążącej nawierzchni grubości 4 cm z betonu asfaltowego 0/16 mm	m ²	21,60
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 21,60		21,60
2.4	70	KNR 231-03-11-02-00	Wykonanie warstwy wiążącej nawierzchni z betonu asfaltowego - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 2 cm do grubości 6 cm. Krotność=2	m ²	21,60
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 21,60		21,60
2.4	71	KNR 231-10-04-06-00	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni bitumicznej	m ²	21,60
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 21,60		21,60
2.4	72	KNR 231-10-04-07-00	Skropienie nawierzchni bitumicznej emulsją asfaltową szybkorozpadową 50% w ilości 0,50 kg/m ²	m ²	21,60
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 21,60		21,60
2.4	73	KNR 231-03-11-05-00	Wykonanie warstwy ścieralnej nawierzchni gr.3 cm z betonu asfaltowego 0/12,8 mm	m ²	21,60
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 21,60		21,60
2.4	74	KNR 231-03-11-06-00	Wykonanie warstwy ścieralnej nawierzchni z betonu asfaltowego 0/12,8 mm - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 2 cm do 5 cm. Krotność=2	m ²	21,60
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 21,60		21,60

KOSZTORYS OFERTOWY

CPV: 45233140-2 Roboty drogowe
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Budowa: Budowa chodnika wraz z odwodnieniem w ciągu ul. Poznańskiej w miejscowości Czapury
Obiekt: Etap I - chodnik od km 0+181,30 do km 0+226,40
Rodzaj robót: Roboty drogowe, kanalizacja deszczowa
Inwestor: Gmina Mosina
Pl.20 Października 1
62-050 Mosina

KOSZTORYS Strona 1 14-04-2017
SYKAL

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
----	-----	---	---------------	-------	------	---------

1 ROBOTY DROGOWE*1.1 Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe*

1.1	1	KNR 231-08-15-06-00 Rozebranie chodnika z płyt betonowych 35x35 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	30,00	.....	.....
1.1	2	KNR 231-08-02-07-00 Rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego lub betonu grub do 15 cm	m ²	30,00	.....	.....
1.1	3	KNR 231-08-13-03-00 Rozebranie krawężnika betonowego 15-20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr	10,00	.....	.....
1.1	4	KNR 231-08-14-02-00 Rozebranie obrzeża 8x30 cm	metr	16,00	.....	.....
1.1	5	KNR 231-08-12-03-00 Rozebranie ławy pod krawężniki z betonu	m ³	1,24	.....	.....
1.1	6	Kalkulacja indywidualna Cięcie piłą istniejącej nawierzchni bitumicznej dla wykonania ścieków przykrawężnikowych	metr	69,00	.....	.....
1.1	7	KNR 404-03-01-04-00 Rozebranie nawierzchni drogowej wraz z podbudową dla wykonania ścieku przykrawężnikowego	m ³	4,14	.....	.....
1.1	8	Kalkulacja indywidualna Wytyczenie geodezyjne oraz prace inwentaryzacyjne	szt	1,00	.....	.....
1.1	9	KNR 404-11-03-01-00 Załadunek materiałów z rozbiórki koparko-ładowarką	m ³	13,44	.....	.....
1.1	10	KNR 404-11-03-04-00 Wywóz materiałów z rozbiórki wraz z ewentualną opłatą za utylizację	m ³	13,44	.....	.....

1.2 Roboty ziemne

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.2	11	KNR 201-02-07-02-10 Roboty ziemne polegające na wykorytowaniu pod konstrukcję projektowanej nawierzchni. Załadunek i wywóz ziemi wraz z ewentualną opłatą za składowanie. Odległość wywozu określi Oferent	m ³	39,12	.....	.....
1.2	12	KNR 231-04-01-08-00 Rowek pod krawężniki z ławami	metr	69,00	.....	.....
1.2	13	KNR 231-04-01-02-00 Rowek pod oporniki z ławami	metr	48,00	.....	.....
<i>1.3 Podbudowy</i>						
1.3	14	KNR 231-01-03-04-00 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat 1-4	m ²	130,80	.....	.....
1.3	15	KNR 231-01-09-03-00 Podbudowa z chudego betonu o Rm=7,5 MPa grub 12 cm	m ²	130,80	.....	.....
<i>1.4 Nawierzchnie</i>						
1.4	16	KNR 231-05-11-03-00 Nawierzchnie chodników z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm. Kostka "behaton" w kolorze szarym z pasem bezpieczeństwa w kolorze czerwonym.	m ²	70,80	.....	.....
1.4	17	KNR 231-05-11-03-00 Nawierzchnie chodników z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm. Kostka "behaton" w kolorze czerwonym - przystanek autobusowy.	m ²	60,00	.....	.....
<i>1.5 Krawężniki, obrzeża, ściek</i>						
1.5	18	KNR 231-04-02-04-00 Ława pod krawężnik betonowa z oporem, beton C16/20	m ³	2,40	.....	.....
1.5	19	KNR 231-04-03-03-00 Krawężnik betonowy 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej. Krawężnik wyniesiony na odcinku przystanku	metr	20,00	.....	.....
1.5	20	KNR 231-04-03-03-00 Krawężnik betonowy obniżony 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej (na łuku)	metr	10,00	.....	.....
1.5	21	KNR 231-04-02-04-00 Ława pod obrzeża betonowa z oporem, beton C16/20	m ³	1,44	.....	.....
1.5	22	KNR 231-04-07-03-00 Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr	48,00	.....	.....
1.5	23	KNR 231-04-02-03-00 Ława pod ściek przykrawężnikowy z betonu C16/20	m ³	3,59	.....	.....
1.5	24	KNR 231-06-08-03-00 Ściek przykrawężnikowy szer.20 cm z kostki brukowej betonowej szarej gr.6 cm na gotowej ławie betonowej	metr	69,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
<i>1.6 Urządzenia odwodnienia nawierzchni</i>						
1.6	25	KNR 231-04-02-04-00 Ława pod krawężnikowe kanały systemu odwodnienia liniowego, betonowa z oporem, beton C16/20	m ³	1,95	.....	.....
1.6	26	KNR 231-04-03-03-00 Krawężnikowy kanał systemu odwodnienia liniowego na podsypce cementowo-piaskowej	metr	39,00	.....	.....
1.6	27	Kalkulacja indywidualna Skrzynka odpływowa 2-elementowa systemowa z rusztem żeliwnym i koszem	szt	1,00	.....	.....
<i>1.7 Inne roboty</i>						
1.7	28	KNR 201-05-06-07-00 Plantowanie terenu o szer.do 2,0 m wzdłuż projektowanego chodnika	m ²	96,00	.....	.....
1.7	29	KNR 225-02-05-02-00 Rozbiórka wiaty stalowej przystankowej z przeznaczeniem do ponownego wbudowania	m ²	4,00	.....	.....
1.7	30	KNR 225-02-05-01-00 Budowa wiaty stalowej przystankowej. Wiata z uprzedniego demontażu	m ²	4,00	.....	.....
1.7	31	Kalkulacja indywidualna Przestawienie znaku ze słupkiem "przystanek"	szt	1,00	.....	.....
1.7	32	Kalkulacja indywidualna Przestawienie śmietnika na słupku	szt	1,00	.....	.....
2 KANALIZACJA DESZCZOWA od studni D11 do studni D13						
<i>2.1 Roboty ziemne</i>						
2.1	33	Kalkulacja indywidualna Wytyczenie geodezyjne oraz prace inwentaryzacyjne	szt	1,00	.....	.....
2.1	34	KNR 201-02-06-02-00 Wykopy mechaniczne w gruncie kat 1-3 z wywozem urobku wraz z ewentualną opłatą za składowanie. Odległość wywozu określi Oferent. Przyjęto 90% objętości wykopów mechanicznie	m ³	193,59	.....	.....
2.1	35	KNR 201-03-01-02-00 Wykopy ręczne w gruncie kat 1-3 z wywozem urobku wraz z ewentualną opłatą za składowanie. Odległość wywozu określi Oferent. Przyjęto 10% objętości wykopów ręcznie	m ³	21,51	.....	.....
2.1	36	KNNR N001-03-12-01-00 Umocnienie ścian wykopów szalunkami systemowymi wraz z rozbiórką w gruncie kat 1-4	m ²	419,03	.....	.....
2.1	37	WKNR W218-05-11-04-00 Obsypka rurociągów piaskiem o grubości 30 cm ponad wierzch rury	m ³	43,48	.....	.....
2.1	38	KNNR N001-02-14-01-00 Zасыpanie wykopów warstwami o gr.20-30 cm z zagęszczeniem. Zakup i dowiezienie piasku do zasypki	m ³	141,83	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.1	39	Kalkulacja indywidualna Zajęcie pasa drogowego wraz z organizacją ruchu	szt	1,00	.....	.....
<i>2.2 Rurociągi i uzbrojenie</i>						
2.2	40	KNNR N004-14-11-03-00 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 20 cm	m ³	15,84	.....	.....
2.2	41	WKNR W218-04-06-03-10 Kanały z rur kanalizacyjnych z żywicy poliestrowej GRP ø 325/6,9 mm SN 10000 w wykopie umocnionym wraz z uszczelkami, łącznikami dostudziennymi	metr	65,95	.....	.....
2.2	42	KNNR N004-14-10-02-00 Podłoża betonowe C16/20 grub 10 cm - podbeton pod studnie	m ³	0,40	.....	.....
2.2	43	KNNR N004-14-10-04-00 Podłoża betonowe C30/37 grub 20 cm - płyta z betonowa pod studnie	m ³	0,71	.....	.....
2.2	44	KNNR N004-14-13-01-00 Studnia rewizyjna kompletna ø 1000 w gotowym wykopie. Studnia prefabrykowana z betonu C35/45, W10 gł. do 2,0 m z włazem żeliwnym klasy D400 bez wentylacji, z wkładką gumową (odporna na agresywne działanie ścieków), z pokrywą żeliwną, z wypełnieniem betonowym o klasie min C35/45, zabezpieczona przed obrotem.	szt	1,00	.....	.....
2.2	45	KNNR N004-14-13-01-00 Studnia rewizyjna kompletna ø 1000 w gotowym wykopie. Studnia prefabrykowana z betonu C35/45, W10 gł. do 3,0 m z włazem żeliwnym klasy D400 bez wentylacji, z wkładką gumową (odporna na agresywne działanie ścieków), z pokrywą żeliwną, z wypełnieniem betonowym o klasie min C35/45, zabezpieczona przed obrotem.	szt	1,00	.....	.....
2.2	46	KNNR N004-14-10-02-00 Podłoża betonowe C8/10 grub 10 cm - podbeton pod studnie D13	m ³	0,05	.....	.....
2.2	47	KNR 228-04-09-01-00 Studnia D13 prosta 300/600 z łącznikiem, z zamontowaną drabiną Hk=1,61m, z pierścieniem odciążającym, z płytą pokrywową, z włazem żeliwnym klasy D400 niewentylowanym, z pokrywą żeliwną, z wypełnieniem betonowym	szt	1,00	.....	.....
2.2	48	KNNR N004-14-11-03-00 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 20 cm	m ³	0,26	.....	.....
2.2	49	WKNR W218-04-06-01-10 Kanały z rur kanalizacyjnych z żywicy poliestrowej GRP ø 320,5/5,3 mm SN 10000 w wykopie umocnionym wraz z uszczelkami, łącznikami dostudziennymi - przykanaliki	metr	1,10	.....	.....
2.2	50	KNNR N004-16-10-02-00 Próba szczelności kanałów rurowych ø 200 (długość 50 m)	szt	0,02	.....	.....
2.2	51	KNNR N004-16-10-04-00 Próba szczelności kanałów rurowych ø 300 (długość 50 m)	szt	1,32	.....	.....
2.2	52	Kalkulacja indywidualna Przeprowadzenie inspekcji TV w nowowybudowanych kanałach	metr	67,10	.....	.....
2.2	53	Kalkulacja indywidualna Zaślepienie (zabezpieczenie) studzienek przed wlewaniem się wody (odcinek kanalizacji bez odpływu wody)	ryczałt	1,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
<i>2.3 Kolizje</i>						
2.3	54	KNNR N001-05-27-01-00 Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki	kmpl	2,00	.....	.....
2.3	55	KNNR N001-05-27-06-00 Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki	kmpl	2,00	.....	.....
2.3	56	KNNR N001-05-29-01-00 Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszonych rurociągów i kanałów	kmpl	1,00	.....	.....
2.3	57	KNNR N001-05-29-06-00 Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszonych rurociągów i kanałów	kmpl	1,00	.....	.....
<i>2.4 Rozebranie i odtworzenie nawierzchni bitumicznej</i>						
2.4	58	Kalkulacja indywidualna Cięcie piłą istniejącej nawierzchni bitumicznej	metr	36,00	.....	.....
2.4	59	KNR 231-08-03-03-00 Rozebranie nawierzchni bitumicznej, grub 3 cm	m ²	21,60	.....	.....
2.4	60	KNR 231-08-03-04-00 Rozebranie nawierzchni bitumicznej - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 7 cm do 10 cm. Krotność=7	m ²	21,60	.....	.....
2.4	61	KNR 231-08-02-07-00 Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego grub 15 cm	m ²	21,60	.....	.....
2.4	62	KNR 231-08-02-08-00 Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 5 cm do 20 cm. Krotność=5	m ²	21,60	.....	.....
2.4	63	KNR 404-11-03-01-00 Załadunek materiałów z rozbiórki koparko-ładowarką	m ³	7,13	.....	.....
2.4	64	KNR 404-11-03-04-00 Wywóz materiałów z rozbiórki wraz z ewentualną opłatą za utylizację	m ³	7,13	.....	.....
2.4	65	KNR 231-01-14-05-00 Podbudowa z kamienia łamanego o uziarnieniu 31,5-64 mm stabilizowanego mechanicznie - grub 15 cm	m ²	21,60	.....	.....
2.4	66	KNR 231-01-14-07-00 Podbudowa z kamienia łamanego o uziarnieniu 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie grub 8 cm	m ²	21,60	.....	.....
2.4	67	KNR 231-01-14-08-00 Podbudowa z kamienia łamanego o uziarnieniu 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 2 cm do grubości 10 cm. Krotność=2	m ²	21,60	.....	.....
2.4	68	KNR 231-10-04-07-00 Skropienie podbudowy z kamienia łamanego emulsją asfaltową szybkozspadową 50% w ilości 0,80 kg/m ²	m ²	21,60	.....	.....
2.4	69	KNR 231-03-11-01-00 Wykonanie warstwy wiążącej nawierzchni grubości 4 cm z betonu asfaltowego 0/16 mm	m ²	21,60	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.4	70	KNR 231-03-11-02-00 Wykonanie warstwy wiążącej nawierzchni z betonu asfaltowego - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 2 cm do grubości 6 cm. Krotność=2	m ²	21,60	.....	.....
2.4	71	KNR 231-10-04-06-00 Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni bitumicznej	m ²	21,60	.....	.....
2.4	72	KNR 231-10-04-07-00 Skropienie nawierzchni bitumicznej emulsją asfaltową szybkorozpadową 50% w ilości 0,50 kg/m ²	m ²	21,60	.....	.....
2.4	73	KNR 231-03-11-05-00 Wykonanie warstwy ścieralnej nawierzchni gr.3 cm z betonu asfaltowego 0/12,8 mm	m ²	21,60	.....	.....
2.4	74	KNR 231-03-11-06-00 Wykonanie warstwy ścieralnej nawierzchni z betonu asfaltowego 0/12,8 mm - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 2 cm do 5 cm. Krotność=2	m ²	21,60	.....	.....
OGÓLEM KOSZTORYS						.....