

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45233140-2 Roboty drogowe

Budowa: **Remont jezdni i chodnika w ciągu drogi powiatowej nr 2466P na odcinku ulicy Wawrzyniaka od skrzyżowania z sygnalizacją na ul.Mostowej do ulicy Niezłomnych w miejscowości Mosina**

Rodzaj robót: **Roboty drogowe**

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

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

Przedmiar sporządził:

Data opracowania przedmiaru: 01-09-2021

SPIS DZIAŁÓW
PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45233140-2 Roboty drogowe

Budowa: Remont jezdni i chodnika w ciągu drogi powiatowej nr 2466P na odcinku
ulicy Wawrzyniaka od skrzyżowania z sygnalizacją na ul. Mostowej do ulicy
Niezlomnych w miejscowości Mosina

Rodzaj robót: Roboty drogowe

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

PRZEDMIAR

Strona 1

01-09-2021

DZIAŁ

NAZWA DZIAŁU

SYKAL

- 1 Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe**
 - 2 Roboty ziemne**
 - 3 Krawężniki, obrzeża, ściek**
 - 4 Podbudowy i nawierzchnie**
 - 4.1 *Jezdnie*
 - 4.2 *Chodniki*
 - 4.3 *Zjazdy*
 - 5 Odwodnienie (wymiana studzienki ściekowej)**
 - 6 Oznakowanie poziome i pionowe**
 - 7 Roboty pozostałe**
-

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45233140-2 Roboty drogowe

Budowa: Remont jezdni i chodnika w ciągu drogi powiatowej nr 2466P na odcinku ulicy Wawrzyniaka od skrzyżowania z sygnalizacją na ul. Mostowej do ulicy Niezłomnych w miejscowości Mosina

Rodzaj robót: Roboty drogowe

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

PRZEDMIAR

Strona 1

01-09-2021

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1 Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe						
1	1	KNR 201-01-19-03-00	D-01.01.01	Roboty pomiarowe - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,25
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1			250,0/1000		0,25
1	2	KNR 231-20-01-04-00	D-01.02.04	Cięcie piłą istniejącej nawierzchni bitumicznej	metr	22,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1			22,0		22,00
1	3	KNR 231-08-15-06-00	D-01.02.04	Rozebranie chodnika z płytek betonowych 35x35 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	70,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1			70,0		70,00
1	4	KNR 231-08-05-03-00	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej. Kostka do wywozu lub przekazania właścicielom posesji	m ²	150,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Zjazdy i odcinki chodników		105,0		105,00
	2	Zjazd lewostronny w rejonie przejścia dla pieszych		45,0		45,00
1	5	KNR 231-08-05-03-00	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej. Kostka z przeznaczeniem do ponownego wbudowania. Przyjętą odzysk w ilości 80%	m ²	400,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Chodniki i zjazdy		400,0		400,00
1	6	231-08-02-01-00 + 231-08-02-02	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem, betonu lub kruszywa łamanego o średniej grubości do 30 cm	m ²	620,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Nawierzchnie z kostki betonowej i płytek betonowych		70,0+150,0+400,0		620,00
1	7	231-08-03-03-00 + 231-08-03-04x5	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grubości do 8 cm	m ²	661,30
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1			1161,30-500,0		661,30
1	8	231-08-02-07-00 + 231-08-02-08x5	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego grubości do 20 cm	m ²	661,30
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1			661,30		661,30
1	9	231-08-03-03-00 + 231-08-03-04x1	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grubości do 4 cm	m ²	500,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1			500,0		500,00
1	10	KNR 231-08-05-06-00	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej o wys ok.15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	500,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1			500,0		500,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1	11	KNR 231-08-02-07-00	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa grubości do 10 cm	m ²	500,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		500,0		500,00
1	12	KNR 231-08-13-03-00	D-01.02.04	Rozebranie krawężnika betonowego 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej z odzyskiem	metr	478,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Str.prawa		252,0		252,00
		2 Str.lewa		226,0		226,00
1	13	KNR 231-08-14-02-00	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży betonowych	metr	339,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		126,0+213,0		339,00
1	14	KNR 231-08-12-03-00	D-01.02.04	Rozebranie ławy pod krawężniki i oporniki z betonu	m ³	49,41
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Krawężniki		478,0*0,075		35,85
		2 Obrzeża		339,0*0,04		13,56
1	15	KNR 404-11-03-01-00	D-01.02.04	Załadunek gruzu i materiałów z rozbiórki koparko-ładowarką na samochody	m ³	802,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		(70,0*0,05+150,0*0,08+400,0*0,08*0,20+620,0*0,30+661,30*(0,08+0,20)+500,0*(0,04+0,15+0,10))*1,3		699,48
		2		(478,0*0,15*0,30+339,0*0,08*0,30+49,41)*1,3-0,25		102,52
1	16	404-11-03-04-00 + 404-11-03-05	D-01.02.04	Wywóz gruzu i materiałów z rozbiórki samochodem wywrotką wraz z opłatą za utylizację. Odległość wywozu skalkuluje Oferent. Materiał do odzysku oczyszczony i ułożony na palety do przekazania w miejsce wskazane przez Zamawiającego	m ³	802,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		802,0		802,00
2 Roboty ziemne						
2	17	201-02-06-04-10 + 201-02-14-04-10 x 9	D-02.01.01	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	321,77
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jezdnia		0,56*1161,30		650,33
		3 Chodnik		0,33*432,0		142,56
		8 Zjazdy		0,41*184,0		75,44
		10 Minus objętość rozbieranych nawierzchni i podbudów		-(70,0*0,05+105,0*0,08+400,0*0,08+575,0*0,30+661,30*(0,08+0,20)+500,0*(0,04+0,15+0,10))		-546,56
3 Krawężniki, obrzeża, ściek						
3	18	KNNR N006-04-03-04-00	D-08.01.01	Krawężnik betonowy wystający 20x30 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej	metr	302,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Str.prawa minus krawężnik najazdowy		252,0-93,0		159,00
		2 Str.lewa minus krawężnik najazdowy		226,0-83,0		143,00
3	19	KNNR N006-04-03-04-00	D-08.01.01	Krawężnik betonowy najazdowy 20x30 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej	metr	176,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Str.prawa		8,0+7,0+7,0+7,0+27,0+15,0+15,0+7,0		93,00
		2 Str.lewa		6,0+15,0+6,0+6,0+40,0+10,0		83,00
3	20	KNNR N006-04-03-03-00	D-08.03.01	Obrzeże betonowe 30x8 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej - zjazdy	metr	148,10
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Zjazdy: str.prawa: obramowania boczne		1,0+1,5+3,0+1,5+2,2+1,5+2,4+1,5+3,5+1,5+3,8+1,5+3,0+1,5+2,7+1,5+1,8+1,5+0,6+1,5+0,7+1,5+4,0+4,0+1,0+1,5+1,0+1,5+1,0+1,5		56,70

						SYKAL	
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	
		2		Zjazdy: str.prawa: zakończenie wjazdu w granicy z posesją		70,00	
		5		Zjazd: str.lewa		21,40	
3	21	KNNR	N006-04-03-03-00	D-08.03.01	Obrzeże betonowe 30x8 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej - chodniki	metr	216,10
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	Chodnik: str.prawa	16,0+17,0+20,0+26,0+2,5+1,4+2,5+7,0+12,5+1,0+1,5+7,0+7,0+1,0+19,0+16,0+31,0		188,40	
		2	Chodnik: str.lewa	10,0+5,0+2,0		17,00	
		3	Wokół drzew	1,10+1,50+1,10+1,0*4		7,70	
		4	Chodnik: str.lewa przejście dla pieszych	2*1,5		3,00	
3	22	KNR	231-04-02-03-00	D-08.05.02	Ława pod ściek, betonowa zwykła, beton C12/15	m³	14,93
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1		0,045*331,80		14,93	
3	23	KNR	231-06-08-03-00	D-08.05.02	Ściek dwurzędowy szer.20 cm z kostki brukowej betonowej grafitowej gr.8 cm na gotowej ławie betonowej	metr	331,80
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1		165,9*2		331,80	
3	24	KNR	231-12-09-03-00	D-08.05.02	Przełożenie (regulacja wysokościowa, naprawa) ścieku 2-rzędowego z kostki betonowej gr.8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr	5,00
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	Przyjęto	5,0		5,00	

4 Podbudowy i nawierzchnie

4.1 Jezdnia

4.1	25	KNR	231-01-03-04-00	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1-4	m ²	1161,30
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1			7,0*165,9		1161,30
4.1	26	KNR	231-01-09-03-00	D-04.06.01	Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej cementem C3/4, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²	1161,30
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1			7,0*165,9		1161,30
4.1	27	KNR	231-01-09-04-00	D-04.06.01	Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej cementem C3/4 - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 8 cm do grubości 20 cm. Krotność=8	m ²	1161,30
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1			1161,30		1161,30
4.1	28	KNNR	N006-01-13-02-00	D-04.04.02	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej 0/31,5 mm z kruszywa C90/3 stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²	1095,00
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1			7,0*165,9+0,06		1161,36
		2	Minus ściek przykrawężnikowy		-0,20*165,9*2		-66,36
4.1	29	KNNR	N006-10-05-07-00	D-04.03.01	Skropienie podbudowy emulsją asfaltową szybkorozpadową 50% w ilości 0,80 kg/m2	m ²	1095,00
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1			1095,0		1095,00
4.1	30	KNR	231-01-10-01-00	D-04.07.01	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC22P o grub 4 cm	m ²	1095,00
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1			1095,0		1095,00
4.1	31	KNR	231-01-10-02-00	D-04.07.01	Podbudowa z betonu asfaltowego AC22P - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 3 cm do grubości 7 cm, Krotność=3	m ²	1095,00
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1			1095,0		1095,00
4.1	32	KNR	231-10-04-06-00	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni bitumicznej	m ²	1095,00
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1			1095,0		1095,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
4.1	33	KNNR	N006-10-05-07-00	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni bitumicznej emulsją asfaltową szybkorozpadową 50% w ilości 0,50 kg/m ²	m ² 1095,00
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
		1		1095,0		1095,00
4.1	34	KNR	231-03-11-01-00	D-05.03.05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 16W o gr. warstwy 4 cm - warstwa wiążąca	m ² 1095,00
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
		1		1095,0		1095,00
4.1	35	KNR	231-03-11-02-00	D-05.03.05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 16W - warstwa wiążąca - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 1 cm do grubości 5 cm. Krotność=1	m ² 1095,00
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
		1		1095,0		1095,00
4.1	36	KNR	231-10-04-06-00	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni bitumicznej	m ² 1095,00
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
		1		1095,0		1095,00
4.1	37	KNNR	N006-10-05-07-00	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni bitumicznej emulsją asfaltową szybkorozpadową 50% w ilości 0,50 kg/m ²	m ² 1095,00
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
		1		1095,0		1095,00
4.1	38	KNR	231-03-11-05-00	D-05.03.05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego SMA 8 o gr. warstwy 3 cm - warstwa ścieralna	m ² 1095,00
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
		1		1095,0		1095,00
4.1	39	KNR	231-03-11-06-00	D-05.03.05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego SMA 8 - warstwa ścieralna - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 1 cm do grubości 4 cm. Krotność=1	m ² 1095,00
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
		1		1095,0		1095,00

4.2 Chodniki

4.2	40	KNR	231-01-03-04-00	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1-4	m ² 441,00
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	Wg powierzchni z projektu			
		2	strona prawa	84,0+79,0+73,0+29,0+12,0+30,0+32,0+63,0		402,00
		3	strona lewa	30,0		30,00
		4	Strona lewa: dojsie do projektowanego przejścia dla pieszych	9,0		9,00
4.2	41	KNR	231-01-04-01-00	D-04.04.02	Warstwa podsypkowa z piasku w korycie wraz z zagęszczeniem do Is>=1,0, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ² 441,00
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
		1		441,0		441,00
4.2	42	KNR	231-01-09-03-00	D-04.06.01	Podbudowa z mieszanki związanej cementem C3/4, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ² 441,00
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
		1		441,0		441,00
4.2	43	KNR	231-05-11-03-00	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.3 cm. Kostka typu "cegietka" w kolorze szarym	m ² 121,00
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
		1		441,0		441,00
		2	Minus kostka z odzysku	-320,0		-320,00
4.2	44	KNR	231-05-11-03-00	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.3 cm. Kostka typu "cegietka" w kolorze szarym w uprzedniej rozbiórki	m ² 320,00
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	Przyjęto odzysk kostki w ilości 80%: 400,0m ² x 0,80 = 320,0 m ²	320,0		320,00
4.2	45	KNR	231-05-02-03-00	D-05.03.23a	Nawierzchnia ostrzegawcza dla niepełnosprawnych z płyt betonowych np.30x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej. Płytki ostrzegawcze	m ² 2,40

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Przy przejściu dla pieszych		0,30*4,0*2		2,40
4.3 Zjazdy						
4.3	46	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1-4	m ²	228,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Strona prawa		18,0+18,0+22,0+18,0+52,0+22,0+24,0+10,0		184,00
		2 Strona lewa		0		0,00
		3 Strona lewa: zjazd w rejonie przejścia dla pieszych		44,0		44,00
4.3	47	KNR 231-01-09-03-00	D-04.06.01	Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej cementem C1,5/2, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²	228,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		228,0		228,00
4.3	48	KNR 231-01-09-03-00	D-04.06.01	Podbudowa z mieszanki związanej cementem C3/4, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²	228,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		228,0		228,00
4.3	49	KNR 231-01-09-04-00	D-04.06.01	Podbudowa z mieszanki związanej cementem C3/4 - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 8 cm do grubości 20 cm. Krotność=8	m ²	228,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		228,0		228,00
4.3	50	KNR 231-05-11-03-00	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.3 cm. Kostka typu "cegielka" w kolorze grafitowym	m ²	228,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		228,0		228,00
5 Odwodnienie (wymiana studzienki ściekowej)						
5	51	KNR 201-02-06-02-00	D-03.02.01	Wykopy w gruncie kat 1-3 z wywozem urobku wraz z ewentualną opłatą za składowanie. Odległość wywozu określi Oferent	m ³	5,78
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Studnie ściekowe		2,0*1,70*1,70*1		5,78
5	52	N001-03-12-01-00 analogia	D-03.02.01	Umocnienie ścian wykopów szalunkami systemowymi wraz z rozbiórką w gruncie kat 1-4	m ²	6,80
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Studzienki ściekowe ø 500 mm		2,0*1,70*2*1		6,80
5	53	KNR 405-04-11-01-00	D-03.02.01	Demontaż studzienki ściekowej ø 500 wraz z wywozem	kmpl	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		1		1,00
5	54	KNNR N004-14-24-01-00	D-03.02.01	Studzienka ściekowa uliczna betonowa z betonu C35/45 W8 ø 500 z osadnikiem, z wpustem ulicznym żeliwnym przejazdowym typu ciężkiego na zawiasach i z pierścieniem odciążającym i utrzymującym wpust żelbetonowy	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		1		1,00
5	55	„Analiza indywidualna	D-03.02.01	Włączenie przykanalików do wymienianej studzienki ściekowej wraz z uszczelnieniem	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		1		1,00
6 Oznakowanie poziome i pionowe						
6	56	KNR 231-07-06-01-00	D-07.01.01	Malowanie oznakowania poziomego w technice cienkowarstwowej chemoutwardzalnej gładkiej	m ²	23,83
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 P-4		30,0*0,24		7,20

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		2 P-10		7,0*4,0*0,50		14,00
		3 P-14		7,0*0,375		2,63
6	57	KNR 231-07-02-02-00	D-07.02.01	Przestawienie istniejących znaków drogowych	szt	3,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		3		3,00
7 Roboty pozostałe						
7	58	231-12-05-08-00 analogia	D-08.06.01	Opaska z kamienia polnego lub brukowca o grub.12-16 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin mieszanką cementowo-piaskową - przełożenie i odtworzenie opaski wzdłuż krawężnika lewostronnego	m ²	67,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		67,0		67,00
7	59	KNR 231-14-06-03-00	D-10.00.01	Regulacja wysokościowa włączów kanałowych studni rewizyjnych wraz z ewentualną przebudową studni i wymianą włązu	szt	9,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		9		9,00
7	60	KNR 231-14-06-04-00	D-10.00.01	Regulacja wysokościowa zaworu wodociągowego i gazowego wraz z ewentualną przebudową i wymianą skrzynki	szt	3,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		3		3,00
7	61	KNR 231-14-06-05-00	D-10.00.01	Regulacja wysokościowa studzienki telefonicznej i energetycznej wraz z ewentualną przebudową i wymianą pokrywy	szt	8,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		8		8,00
7	62	KNR 231-14-06-02-00	D-10.00.01	Regulacja wysokościowa ulicznych studzienek ściekowych wraz z ewentualną przebudową studni i wymianą kratki ściekowej	szt	8,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		8		8,00
7	63	KNR 405-11-19-01-00	D-10.00.01	Mechaniczne oczyszczenie dna studzienki ściekowej (udroźnienie)	szt	8,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		8		8,00
7	64	KNR 201-05-05-01-00	D-09.01.01	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kat 1-3 pod zieleń	m ²	100,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		100,0		100,00
7	65	KNR 221-02-18-02-00	D-09.01.01	Rozścielenie humusu ręcznie z transportem taczka wraz z zakupem i dostawą ziemi urodzajnej. Grubość warstwy 10 cm.	m ³	10,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		0,10*100,0		10,00
7	66	KNR 221-04-01-01-00	D-09.01.01	Wykonanie trawników siewem	m ²	100,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		100,0		100,00
7	67	KNR 231-07-02-01-00	D-07.02.01	Paliki wbite w grunt, zabezpieczające zieleń przy wjazdach. Palik drewniany o średnicy min.8 cm i wysokość nad ziemią 1,20 m	szt	30,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		30		30,00