

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45233140-2 Roboty drogowe
45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Budowa: **Budowa ulicy Dworcowej w Murowanej Goślinie**
Obiekt: **Etap I - odcinek od rynku do ul.Przelotowej**
Rodzaj robót: **Drogowe**
Inwestor: Gmina Murowana Goślina
ul.Poznańska 18, 62-095 Murowana Goślina

Przedmiar sporządził:

Data opracowania przedmiaru: 18-04-2017

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45233140-2 Roboty drogowe

Budowa: Budowa ulicy Dworcowej w Murowanej Goślinie

Obiekt: Etap I - odcinek od rynku do ul.Przelotowej

Rodzaj robót: Drogowe

Inwestor: Gmina Murowana Goślina

ul.Poznańska 18, 62-095 Murowana Goślina

1. Ogólna charakterystyka obiektu lub robót:

Przedmiotem opracowania jest budowa ulicy Dworcowej w Murowanej Goślinie.

W zakresie prac I etapu budowy ulicy należy wykonać odcinek od rynku do ul.Przelotowej, który obejmuje następujące prace:

- roboty rozbiórkowe istniejącej nawierzchni jezdni i chodników,
- wykonanie niezbędnych prac ziemnych,
- ustawienie krawężników wraz z wykonaniem ław betonowych,
- ustawienie ścieków z kostki granitowej wraz z wykonaniem ław betonowych,
- wykonanie podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem o $R_m=2,5$ MPa pod jezdnie i zjazdy,
- wykonanie podbudowy z betonu C8/10 pod jezdnie, zjazdy i chodniki,
- wykonanie nawierzchni z kostki granitowej ciemno-szarej 8/11 cm dla jezdni i zjazdów,
- wykonanie nawierzchni chodników z płyt lastrykowych 60x60x6 cm i kostki granitowej 6/8 cm,
- wykonanie kanalizacji deszczowej z rur PCV,
- wymianę istniejącej latarni oświetleniowej,
- oznakowanie poziome i pionowe

Powierzchnie objęte zakresem I etapu:

- jezdnia 335,0 m²
- zjazd 18,0 m²
- chodnik 270,0 m²

SPIS DZIAŁÓW
PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa: Budowa ulicy Dworcowej w Murowanej Goślinie
Obiekt: Etap I - odcinek od rynku do ul.Przelotowej
Rodzaj robót: Drogowe

Inwestor: Gmina Murowana Goślina
ul.Poznańska 18, 62-095 Murowana Goślina

PRZEDMIAR

Strona 1

18-04-2017

DZIAŁ

NAZWA DZIAŁU

SYKAL

- 1 **ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE**
 - 2 **KRAWĘŻNIKI, ŚCIEKI**
 - 3 **PODBUDOWY I NAWIERZCHNIE**
 - 4 **ODWODNIENIE**
 - 5 **OŚWIETLENIE**
 - 6 **INNE ELEMENTY ROBÓT**
 - 7 **OZNAKOWANIE PIONOWE I POZIOME**
-

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa: Budowa ulicy Dworcowej w Murowanej Goślinie
 Obiekt: Etap I - odcinek od rynku do ul.Przelotowej
 Rodzaj robót: Drogowe
 Inwestor: Gmina Murowana Goślina
 ul.Poznańska 18, 62-095 Murowana Goślina

PRZEDMIAR

Strona 1

18-04-2017

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE					
1	1	KNR 231-08-05-03-00	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej	m ²	75,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	75,0		75,00
1	2	KNR 231-08-02-07-00	Rozebranie podbudowy o grub do 15 cm	m ²	75,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	75,0		75,00
1	3	KNR 231-08-05-03-00	Rozebranie nawierzchni z płytek betonowych	m ²	155,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	155,0		155,00
1	4	KNR 231-08-02-07-00	Rozebranie podbudowy o grub do 15 cm	m ²	155,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	155,0		155,00
1	5	KNR 231-08-03-01-00	Rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 3 cm lub frezowanie	m ²	375,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	375,0		375,00
1	6	KNR 231-08-03-02-00	Rozebranie nawierzchni bitumicznej lub frezowanie - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 11 cm do grubości 14 cm. Krotność=11	m ²	375,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	375,0		375,00
1	7	KNR 231-08-02-07-00	Rozebranie podbudowy o grub 15 cm w miejscu projektowanych przykanalików	m ²	73,80
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	0,90*(8,0+74,0)		73,80
1	8	KNR 231-08-02-08-00	Rozebranie podbudowy - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 5 cm do grubości 20 cm. Krotność=5	m ²	73,80
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	73,80		73,80
1	9	KNR 231-04-01-04-00	Rozebranie podbudowy o grub do 15 cm w miejscu projektowanych ław betonowych pod krawężniki i ściek	metr	250,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Pod krawężniki	110,0+15,0		125,00
		2 Pod ściek	65,0+60,0		125,00
1	10	KNR 231-08-13-03-00	Rozebranie krawężnika betonowego na podsypce cementowo-piaskowej	metr	125,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	125,0		125,00
1	11	KNR 231-08-12-03-00	Rozebranie ławy pod krawężniki z betonu	m ³	7,50
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	125,0*0,06		7,50
1	12	KNR 404-11-03-01-00	Załadunek materiałów z rozbiórki koparko-ładowarką	m ³	186,32
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	(75,0*0,27+155,0*0,25+375,0*0,14+73,80*0,20+250,0*0,40*0,30+125,0*0,15*0,30+7,50)*1,1		186,32
1	13	404-11-03-04-00 + 05x4	Wywóz materiałów z rozbiórki w miejsce wskazane przez Inwestora lub na wysypisko wraz z kosztami utylizacji	m ³	186,32
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	186,32		186,32
1	14	KNR 201-01-19-03-00	Roboty pomiarowe - trasa dróg	km	0,07
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	65,0/1000		0,07

2 KRAWĘŻNIKI, ŚCIEKI

2	15	N006-04-03-05-00	Krawężnik granitowy wystający 15x30 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu C12/15	metr	110,00
---	----	------------------	--	------	--------

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI		NAZWA PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	STRONA IŁOŚĆ
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 54,0+56,0		110,00
2	16		N006-04-03-05-00	Krawężnik granitowy wtopiony 15x30 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu C12/15	metr	15,00
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 11,0+4,0		15,00
2	17	KNR	231-04-02-03-00	Ława pod ściek dwurzędowy z betonu C12/15	m³	7,50
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości (65,0+60,0)*0,06		7,50
3	PODBUDOWY I NAWIERZCHNIE					
3	18	KNR	231-01-03-04-00	Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1-4	m²	88,80
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości		73,80
		2	Trasa przykanalików	0,90*(8,0+74,0)		15,00
			Wokół studni	3*5,0		
3	19	KNR	231-01-09-03-00	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa wraz z zakupem o grubości warstwy po zagęszczeniu 12 cm - w miejscu trasy wykopów pod przykanaliki	m²	88,80
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości		73,80
		2	Trasa przykanalików	0,90*(8,0+74,0)		15,00
			Wokół studni	3*5,0		
3	20	KNR	231-01-09-04-00	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa wraz z zakupem - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 3 cm do grubości 15 cm. Krotność=3	m²	88,80
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości		88,80
				88,80		
3	21	KNR	231-01-09-03-00	Podbudowa z chudego betonu C8/10 o grubości warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m²	88,80
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości		88,80
				88,80		
3	22	KNR	231-01-09-04-00	Podbudowa z chudego betonu C8/10 - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 3 cm do grubości 15 cm. Krotność=3	m²	88,80
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości		88,80
				88,80		
3	23	KNR	231-01-03-04-00	Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1-4 wraz z ewentualnym doziarnieniem istniejącego gruntu	m²	270,00
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości		270,00
			Chodnik	270,0		
3	24	KNR	231-01-09-03-00	Podbudowa z chudego betonu C8/10 o grubości warstwy po zagęszczeniu 12 cm - chodnik	m²	270,00
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości		270,00
			Chodnik	75,0+155,0+40,0		
3	25	KNR	231-01-09-04-00	Podbudowa z chudego betonu C8/10 - potrącenie za każdy 1 cm - potrącenie o 2 cm do grubości 10 cm. Krotność=2	m²	-270,00
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości		-270,00
				-270,0		
3	26	KNR	231-03-02-05-00	Nawierzchnia z kostki granitowej ciemno-szarej 8/11 cm cięto-łupanej z górną powierzchnią płomieniowaną na podsypce cementowo-piaskowej gr.3-4 cm - jezdnia	m²	335,00
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości		335,00
			Jezdnia	335,0		
3	27	KNR	231-03-02-05-00	Nawierzchnia z kostki granitowej ciemno-szarej 8/11 cm cięto-łupanej z górną powierzchnią płomieniowaną na podsypce cementowo-piaskowej gr.3-4 cm - zjazd	m²	18,00
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości		18,00
			Zjazd	18,0		
3	28	KNR	231-03-02-04-00	Nawierzchnia z kostki granitowej szaro-rudej 6/8 cm cięto-łupanej z górną powierzchnią płomieniowaną na podsypce cementowo-piaskowej gr.5 cm - chodniki	m²	84,24
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości		270,00
		2	Chodniki	270,0		
			Minus powierzchnia z płyt 60x60	-185,76		-185,76
3	29	KNR	231-05-02-04-00	Nawierzchnia z płyt lastrykowych 60x60x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.5 cm - fragment chodnika	m²	185,76
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości		185,76
			Przyjęto 516 płyt	516*0,60*0,60		
3	30	KNR	231-11-03-06-00	Przełożenie (wymiana) nawierzchni z kostki kamiennej granitowej cięto/łupanej na nawierzchnię z płyt lastrykowych 60x60x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.5 cm	m²	7,20
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości		7,20
			Przejście dla pieszych	4,0*1,80		
4	ODWODNIENIE					
4	31	KNR	405-04-11-01-00	Demontaż studzienki ściekowej ø 500 z osadnikiem i syfonem	kmpl	2,00
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości		2,00
			2			
4	32	KNR	404-11-03-01-00	Załadunek materiałów z rozbiórki koparko-ładowarką	m³	0,86

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A 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>		
			3,14*0,25*0,25*2,0*2*1,1		0,86
4	33	404-11-03-04-00 + 05x4	Wywóz materiałów z rozbiórki w miejsce wskazane przez Inwestora lub na wysypisko wraz z kosztami utylizacji	m³	0,86
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		0,86
			0,86		0,86
4	34	KNR 201-02-07-02-10	Roboty ziemne w gruncie kat 1-4 z wywozem gruntu wraz z ewentualną opłatą za składowanie	m³	30,80
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		2 Pod przykanaliki ø 200	0,40*0,50*8,0		1,60
		2 Pod przykanaliki ø 160	0,40*0,50*74,0		14,80
		3 Pod studnie ø 1200	2,50*2,40*2,40*1		14,40
4	35	Kalkulacja indywidualna	Nabudowanie studni ø 1200 mm na istniejącym kanale sieci deszczowej jako rewizyjnej z betonu C35/45 W8 łączonej na uszczelki, z włazem żeliwnym ø 600 mm o nośności 40T, izolacja wodochronna ścian zewnętrznych	szt	1,00
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		1,00
			1		1,00
4	36	KNNR N004-14-11-02-00	Podłoże pod studnie z piasku grub 15 cm	m³	0,08
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		0,08
		Pod studnie ściekowe ø 500	0,15*3,14*0,30*0,30*2		0,08
4	37	KNNR N004-14-24-02-00	Studzienka ściekowa uliczna betonowa ø 500 krawężnikowo-jezdna z osadnikiem, pierścieniem odcciążającym, pieścieniem utrzymującym wpust i wpustem ulicznym kl.D400 z kołnierzem	szt	2,00
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		2,00
			2		2,00
4	38	KNNR N004-14-11-02-00	Podłoże pod kanały z piasku grub 15 cm	m³	6,15
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		0,60
		Pod rury ø 200	0,15*0,50*8,0		0,60
		2 Pod rury ø 160	0,15*0,50*74,0		5,55
4	39	KNNR N004-13-08-03-10	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 200 kl.SN8 o ścianie litej łączony na wcisk w wykopie - przykanaliki	metr	8,00
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		8,00
			4,0+4,0		8,00
4	40	KNNR N004-13-08-02-10	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 160 kl.SN8 łączony na wcisk w wykopie - podłączenie rur spustowych z dachów oraz podłączeń wpustów	metr	74,00
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		74,00
			6,0+7,0+7,0+8,0+21,0+19,0+6,0		74,00
4	41	KNNR N004-13-21-02-00	Montaż kształtek PVC kanalizacyjnych łączonych na wcisk - podłączenie rur spustowych budynków - czyszczak 110/160	szt	7,00
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		7,00
			7		7,00
4	42	KNNR N004-02-11-03-01	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 160 - rury spustowe	szt	7,00
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		7,00
			7		7,00
4	43	Kalkulacja indywidualna	Włączenie przykanalików do istniejących studni	szt	7,00
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		7,00
			7		7,00
4	44	KNNR N004-16-10-06-00	Próba szczelności kanałów rurowych do ø 500 (długość 50 m)	szt	1,64
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		1,64
			(8,0+74,0)/50,0		1,64
4	45	KNR 201-02-35-01-11	Zasypanie wykopów piaskiem warstwami	m³	18,73
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		18,73
			30,80-(2,50*3,14*0,65*1+0,08+2,0*3,14*0,25*0,25*2+6,15+8,0*3,14*0,10*0,10+74,0*3,14*0,08*0,08)		18,73
4	46	KNR 201-02-36-03-00	Zagęszczanie zasyпки zagęszczarkami	m³	18,73
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		18,73
			18,73		18,73
4	47	Kalkulacja indywidualna	Dostawa piasku do zasyпки	m³	18,73
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		18,73
			18,73		18,73
4	48	Kalkulacja indywidualna	Czyszczenie istniejącego odcinka sieci kanalizacji deszczowej wraz ze sprawdzeniem stanu technicznego, dł.ok.200 m	ryczałt	1,00
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		1,00
			1		1,00

5 OŚWIETLENIE

5	49	Kalkulacja indywidualna	Wymiana istniejącego słupa latarni wraz z oprawą na nowy wg standardu obowiązującego na placu rynku, wraz z podłączeniem. Słup stożkowy ocynkowany malowany o wys.4,0 m wraz z fundamentem. Oprawa LED o strumieniu świetlnym 5039 lm, IP65 IK08	szt	1,00
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		1,00
			1		1,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
6 INNE ELEMENTY ROBÓT					
6	50	KNR 231-14-06-03-00	Regulacja wysokościowa włączów studni rewizyjnych do rzędnych nawierzchni jezdni, chodników i zjazdów	szt	6,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		6		6,00
6	51	KNR 231-14-06-04-00	Regulacja wysokościowa zaworu wodociągowego	szt	5,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		5		5,00
6	52	KNR 231-14-06-04-00	Regulacja wysokościowa zaworu gazowego	szt	4,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		4		4,00
6	53	KNR 231-14-06-05-00	Regulacja pionowa studzienki teletechnicznej	szt	2,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		2		2,00
7 OZNAKOWANIE PIONOWE I POZIOME					
7	54	KNR 231-07-02-02-00	Przestawienie istniejących znaków drogowych	szt	2,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		2		2,00
7	55	KNR 231-07-06-01-00	Malowanie oznakowania poziomego w technice grubowarstwowej chemoutwardzalnej gładkiej, min.3 lata gwarancji	m ²	14,25
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	P-10	24,0*0,50		12,00
	2	P-14	6,0*0,375		2,25

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa: Budowa ulicy Dworcowej w Murowanej Goślinie
 Obiekt: Etap I - odcinek od rynku do ul.Przelotowej
 Rodzaj robót: Drogowe
 Inwestor: Gmina Murowana Goślina
 ul.Poznańska 18, 62-095 Murowana Goślina

KOSZTORYS		Strona 1			18-04-2017	
		SYMBOL I NAZWA			SYKAL	
DZ	POZ	POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE						
1	1	KNR 231-08-05-03-00 Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej	m ²	75,00	.....	.....
1	2	KNR 231-08-02-07-00 Rozebranie podbudowy o grub do 15 cm	m ²	75,00	.....	.....
1	3	KNR 231-08-05-03-00 Rozebranie nawierzchni z płytek betonowych	m ²	155,00	.....	.....
1	4	KNR 231-08-02-07-00 Rozebranie podbudowy o grub do 15 cm	m ²	155,00	.....	.....
1	5	KNR 231-08-03-01-00 Rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 3 cm lub frezowanie	m ²	375,00	.....	.....
1	6	KNR 231-08-03-02-00 Rozebranie nawierzchni bitumicznej lub frezowanie - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 11 cm do grubości 14 cm. Krotność=11	m ²	375,00	.....	.....
1	7	KNR 231-08-02-07-00 Rozebranie podbudowy o grub 15 cm w miejscu projektowanych przykanalików	m ²	73,80	.....	.....
1	8	KNR 231-08-02-08-00 Rozebranie podbudowy - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 5 cm do grubości 20 cm. Krotność=5	m ²	73,80	.....	.....
1	9	KNR 231-04-01-04-00 Rozebranie podbudowy o grub do 15 cm w miejscu projektowanych ław betonowych pod krawężniki i ścieki	metr	250,00	.....	.....
1	10	KNR 231-08-13-03-00 Rozebranie krawężnika betonowego na podsypce cementowo-piaskowej	metr	125,00	.....	.....
1	11	KNR 231-08-12-03-00 Rozebranie ławy pod krawężniki z betonu	m ³	7,50	.....	.....
1	12	KNR 404-11-03-01-00 Załadunek materiałów z rozbiórki koparko-ładowarką	m ³	186,32	.....	.....
1	13	404-11-03-04-00 + 05x4 Wywóz materiałów z rozbiórki w miejsce wskazane przez Inwestora lub na wysypisko wraz z kosztami utylizacji	m ³	186,32	.....	.....
1	14	KNR 201-01-19-03-00 Roboty pomiarowe - trasa dróg	km	0,07	.....	.....
2 KRAWĘŻNIKI, ŚCIEKI						
2	15	N006-04-03-05-00 Krawężnik granitowy wystający 15x30 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu C12/15	metr	110,00	.....	.....
2	16	N006-04-03-05-00 Krawężnik granitowy wtopiony 15x30 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu C12/15	metr	15,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2	17	KNR 231-04-02-03-00 Ława pod ściek dwurzędowy z betonu C12/15	m ³	7,50	.....	.....
3 PODBUDOWY I NAWIERZCHNIE						
3	18	KNR 231-01-03-04-00 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1-4	m ²	88,80	.....	.....
3	19	KNR 231-01-09-03-00 Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa wraz z zakupem o grubości warstwy po zagęszczeniu 12 cm - w miejscu trasy wykopów pod przykanaliki	m ²	88,80	.....	.....
3	20	KNR 231-01-09-04-00 Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa wraz z zakupem - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 3 cm do grubości 15 cm. Krotność=3	m ²	88,80	.....	.....
3	21	KNR 231-01-09-03-00 Podbudowa z chudego betonu C8/10 o grubości warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²	88,80	.....	.....
3	22	KNR 231-01-09-04-00 Podbudowa z chudego betonu C8/10 - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 3 cm do grubości 15 cm. Krotność=3	m ²	88,80	.....	.....
3	23	KNR 231-01-03-04-00 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1-4 wraz z ewentualnym doziarnieniem istniejącego gruntu	m ²	270,00	.....	.....
3	24	KNR 231-01-09-03-00 Podbudowa z chudego betonu C8/10 o grubości warstwy po zagęszczeniu 12 cm - chodnik	m ²	270,00	.....	.....
3	25	KNR 231-01-09-04-00 Podbudowa z chudego betonu C8/10 - potrącenie za każdy 1 cm - potrącenie o 2 cm do grubości 10 cm. Krotność=2	m ²	-270,00	.....	.....
3	26	KNR 231-03-02-05-00 Nawierzchnia z kostki granitowej ciemno-szarej 8/11 cm cięto-łupanej z górną powierzchnią płomieniowaną na podsypce cementowo-piaskowej gr.3-4 cm - jezdnia	m ²	335,00	.....	.....
3	27	KNR 231-03-02-05-00 Nawierzchnia z kostki granitowej ciemno-szarej 8/11 cm cięto-łupanej z górną powierzchnią płomieniowaną na podsypce cementowo-piaskowej gr.3-4 cm - zjazd	m ²	18,00	.....	.....
3	28	KNR 231-03-02-04-00 Nawierzchnia z kostki granitowej szaro-rudej 6/8 cm cięto-łupanej z górną powierzchnią płomieniowaną na podsypce cementowo-piaskowej gr.5 cm - chodniki	m ²	84,24	.....	.....
3	29	KNR 231-05-02-04-00 Nawierzchnia z płyt lastrykowych 60x60x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.5 cm - fragment chodnika	m ²	185,76	.....	.....
3	30	KNR 231-11-03-06-00 Przełożenie (wymiana) nawierzchni z kostki kamiennej granitowej cięto-łupanej na nawierzchnię z płyt lastrykowych 60x60x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.5 cm	m ²	7,20	.....	.....
4 ODWODNIENIE						
4	31	KNR 405-04-11-01-00 Demontaż studzienki ściekowej ø 500 z osadnikiem i syfonem	kmpl	2,00	.....	.....
4	32	KNR 404-11-03-01-00 Załadunek materiałów z rozbiórki koparko-ładowarką	m ³	0,86	.....	.....
4	33	404-11-03-04-00 + 05x4 Wywóz materiałów z rozbiórki w miejsce wskazane przez Inwestora lub na wysypisko wraz z kosztami utylizacji	m ³	0,86	.....	.....
4	34	KNR 201-02-07-02-10 Roboty ziemne w gruncie kat 1-4 z wywozem gruntu wraz z ewentualną opłatą za składowanie	m ³	30,80	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
4	35	Kalkulacja indywidualna Nabudowanie studni Ø 1200 mm na istniejącym kanale sieci deszczowej jako rewizyjnej z betonu C35/45 W8 łączonej na uszczelki, z włazem żeliwnym Ø 600 mm o nośności 40T, izolacja wodochronna ścian zewnętrznych	szt	1,00	.....	.....
4	36	KNNR N004-14-11-02-00 Podłoże pod studnie z piasku grub 15 cm	m³	0,08	.....	.....
4	37	KNNR N004-14-24-02-00 Studzienka ściekowa uliczna betonowa Ø 500 krawężnikowo-jezdna z osadnikiem, pierścieniem odciążającym, pieścieniem utrzymującym wpust i wpustem ulicznym kl.D400 z kołnierzem	szt	2,00	.....	.....
4	38	KNNR N004-14-11-02-00 Podłoże pod kanały z piasku grub 15 cm	m³	6,15	.....	.....
4	39	KNNR N004-13-08-03-10 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC Ø 200 kl.SN8 o ścianie litej łączony na wcisk w wykopie - przykanaliki	metr	8,00	.....	.....
4	40	KNNR N004-13-08-02-10 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC Ø 160 kl.SN8 łączony na wcisk w wykopie - podłączenie rur spustowych z dachów oraz podłączeń wpustów	metr	74,00	.....	.....
4	41	KNNR N004-13-21-02-00 Montaż kształtek PVC kanalizacyjnych łączonych na wcisk - podłączenie rur spustowych budynków - czyszczak 110/160	szt	7,00	.....	.....
4	42	KNNR N004-02-11-03-01 Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę Ø 160 - rury spustowe	szt	7,00	.....	.....
4	43	Kalkulacja indywidualna Włączenie przykanalików do istniejących studni	szt	7,00	.....	.....
4	44	KNNR N004-16-10-06-00 Próba szczelności kanałów rurowych do Ø 500 (długość 50 m)	szt	1,64	.....	.....
4	45	KNR 201-02-35-01-11 Zasypanie wykopów piaskiem warstwami	m³	18,73	.....	.....
4	46	KNR 201-02-36-03-00 Zagęszczanie zasyпки zagęszczarkami	m³	18,73	.....	.....
4	47	Kalkulacja indywidualna Dostawa piasku do zasyпки	m³	18,73	.....	.....
4	48	Kalkulacja indywidualna Czyszczenie istniejącego odcinka sieci kanalizacji deszczowej wraz ze sprawdzeniem stanu technicznego, dł.ok.200 m	ryczałt	1,00	.....	.....
5 OŚWIETLENIE						
5	49	Kalkulacja indywidualna Wymiana istniejącego słupa latarni wraz z oprawą na nowy wg standardu obowiązującego na płycie rynku, wraz z podłączeniem. Słup stożkowy ocynkowany malowany o wys.4,0 m wraz z fundamentem. Oprawa LED o strumieniu świetlnym 5039 lm, IP65 IK08	szt	1,00	.....	.....
6 INNE ELEMENTY ROBÓT						
6	50	KNR 231-14-06-03-00 Regulacja wysokościowa włazów studni rewizyjnych do rzędnych nawierzchni jezdni, chodników i zjazdów	szt	6,00	.....	.....
6	51	KNR 231-14-06-04-00 Regulacja wysokościowa zaworu wodociągowego	szt	5,00	.....	.....
6	52	KNR 231-14-06-04-00 Regulacja wysokościowa zaworu gazowego	szt	4,00	.....	.....
6	53	KNR 231-14-06-05-00 Regulacja pionowa studzienki teletechnicznej	szt	2,00	.....	.....

DZ POZ		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
7 OZNAKOWANIE PIONOWE I POZIOME						
7	54	KNR 231-07-02-02-00 Przestawienie istniejących znaków drogowych	szt	2,00	.....	.....
7	55	KNR 231-07-06-01-00 Malowanie oznakowania poziomego w technice grubowarstwowej chemoutwardzalnej gładkiej, min.3 lata gwarancji	m²	14,25	.....	.....
OGÓŁEM KOSZTORYS						.....