

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 chodnika wraz z przebudową sieci wodociągowej wzdłuż ulicy**

Dworcovej w Owińskach gm.Czerwonek

Rodzaj robót: **Drogowe, instalacje sanitarne, instalacje elektryczne**

Inwestor: Gmina Czerwonek
ul.Źródłana 39, 62-040 Czerwonek

Przedmiar sporządził:

SPIS DZIAŁÓW
PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa: Budowa chodnika wraz z przebudową sieci wodociągowej wzdłuż ulicy
Dworcowej w Owińskach gm.Czerwonak
Rodzaj robót: Drogowe, instalacje sanitarne, instalacje elektryczne
Inwestor: Gmina Czerwonak
ul.Źródłana 39, 62-040 Czerwonak

PRZEDMIAR

Strona 1

DZIAŁ

NAZWA DZIAŁU

SYKAL

-
- 1 **ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE**
 - 2 **ROBOTY ZIEMNE**
 - 3 **KRAWĘŻNIKI, OPORNIKI**
 - 4 **PODBUDOWY I NAWIERZCHNIE**
 - 5 **WODOCIĄG**
 - 6 **OŚWIETLENIE ULICZNE**
 - 7 **ROBOTY WYKOŃCZENIOWE, UPORZĄDKOWANIE TERENU**
-

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa: Budowa chodnika wraz z przebudową sieci wodociągowej wzdłuż ulicy Dworcowej w Owińskach gm.Czerwonak
 Rodzaj robót: Drogowe, instalacje sanitarne, instalacje elektryczne
 Inwestor: Gmina Czerwonak
 ul.Źródłana 39, 62-040 Czerwonak

PRZEDMIAR

Strona 1

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE						
1	1	KNR 201-01-08-04-00	D-01.02.04	Karczowanie krzaków wraz z wywozem	HA	0,01
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1			0,01		0,01
1	2	KNR 201-01-05-07-00	D-01.02.04	Mechaniczne karczowanie pni wraz z wywozem	szt	2,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1			2		2,00
1	3	KNR 202-18-04-04-00	D-01.02.04	Przestawienie istniejącego ogrodzenia poza obszar kolizyjny z planowaną budową chodnika i przebudową sieci wodociągowej. Płot z siatki stalowej na słupkach betonowych	metr	35,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1			35,0		35,00
1	4	KNR 231-08-05-03-00	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej wraz z obrzeżami	m ²	16,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1			16,0		16,00
1	5	KNR 231-08-02-07-00	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy o grub do 15 cm	m ²	16,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1			16,0		16,00
1	6	KNR 404-11-03-01-00	D-01.02.04	Załadunek materiałów z rozbiórki koparko-ladowarką	m ³	3,84
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1			16,0*0,24		3,84
1	7	KNR 404-11-03-04-00	D-01.02.04	Wywóz materiałów z rozbiórki na wysypisko wraz z ewentualną opłatą za utylizację	m ³	3,84
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1			16,0*0,24		3,84
1	8	KNR 201-01-19-03-00	D-01.01.01	Roboty pomiarowe - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,15
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1			152,50 / 1000		0,15
2 ROBOTY ZIEMNE						
2	9	201-02-03-02-10 + 201-02-14-04-20 x 18	D-02.00.01, D-02.01.01, D-04.01.01	Usunięcie warstwy humusu (gleby) lub gruntu kat. 1-4, wykonanie koryta z ewentualnym odwodnieniem wykopów, wywóz na wysypisko wraz z opłatą za składowanie	m ³	158,53
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Koryto pod chodniki w poboczu jezdni i terenie zielonym		(94,0+16,0+290,0)*0,24		96,00
	2	Koryto pod zjazd w terenach zielonych i poboczu		27,0*0,37		9,99
	3	Koryto pod nawierzchnię jezdni w poboczu		(6,0+13,0)*0,47		8,93
	4	Pogłębienie koryta z 24 do 47 cm dla nawierzchni jezdni		7,0*0,23		1,61
	5	Pogłębienie pod chodnikiem		140,0*0,30		42,00
3 KRAWĘŻNIKI, OPORNIKI						
3	10	N006-04-03-03-00	D-08.01.01	Krawężnik betonowy wtopiony 15x30 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu C12/15 (0,08m3/m)	metr	35,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1			7,0+11,0+15,0+2,0		35,00
3	11	N006-04-03-03-00	D-08.03.01	Obrzeże betonowe 8x30 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu C12/15 (0,06m3/m)	metr	204,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1			7,0+2,0+2,0+7,0+8,0+28,0+7,0+3,0+7,0+93,0+18,0+8,0+5,0+4,0+5,0		204,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
4 PODBUDOWY I NAWIERZCHNIE						
4	12	KNR	231-01-03-04-00	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1-4 wraz z ewentualnym doziarnieniem istniejącego gruntu	m ² 462,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Chodniki	330,0+79,0		409,00
		2	Wjazdy	27,0		27,00
		3	Jezdnia	26,0		26,00
4	13	KNR	231-01-09-03-00	D-04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa o grubości warstwy po zagęszczeniu 12 cm - chodniki	m ² 409,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Chodniki	400,0+9,0		409,00
4	14	KNR	231-05-11-03-00	D-05.03.23	Nawierzchnia chodników z kostki brukowej betonowej 20x10 cm grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm, kostka typu Starobruk w kolorze szarym	m ² 330,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Chodniki	330,0		330,00
4	15	KNR	231-05-11-03-00	D-05.03.23	Nawierzchnia chodników z kostki brukowej betonowej 20x10 cm grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm, kostka typu Starobruk w kolorze czerwonym - obramowanie	m ² 79,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Chodniki	79,0		79,00
4	16	KNR	231-01-09-03-00	D-04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa o grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm - wjazdy	m ² 27,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Wjazdy	27,0		27,00
4	17	KNR	231-01-09-03-00	D-04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=5,0 MPa o grubości warstwy po zagęszczeniu 12 cm - wjazdy	m ² 27,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Wjazdy	27,0		27,00
4	18	KNR	231-01-09-04-00	D-04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=5,0 MPa - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 3 cm do grubości 15 cm. Krotność=3	m ² 27,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		27,0		27,00
4	19	KNR	231-05-11-03-00	D-05.03.23	Nawierzchnia wjazdów z kostki brukowej betonowej 20x10 cm grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm, kostka typu Starobruk w kolorze grafitowym	m ² 27,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Wjazdy	27,0		27,00
4	20	KNR	231-01-09-03-00	D-04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa o grubości warstwy po zagęszczeniu 12 cm - jezdnia	m ² 26,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Jezdnia	19,0+7,0		26,00
4	21	KNR	231-01-09-04-00	D-04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 3 cm do grubości 15 cm. Krotność=3	m ² 26,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		26,0		26,00
4	22	KNR	231-01-09-03-00	D-04.06.01	Podbudowa z betonu C8/10 o grub 12 cm - jezdnia	m ² 26,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Jezdnia	26,0		26,00
4	23	KNR	231-01-09-04-00	D-04.06.01	Podbudowa z betonu C8/10 - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 8 cm do grubości 20 cm. Krotność=8	m ² 26,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		26,0		26,00
4	24	KNR	231-05-11-03-00	D-05.03.23	Nawierzchnia jezdni z kostki brukowej betonowej 20x10 cm grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm, kostka typu Starobruk w kolorze szarym	m ² 26,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Jezdnia	26,0		26,00
5 WODOCIĄG						
5	25	KNR	201-02-07-02-10	D-03.02.01	Roboty ziemne w gruncie kat 1-4 z wywozem gruntu wraz z ewentualną opłatą za składowanie	m ³ 203,49
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Pod wodociąg	1,70*0,90*112,0		171,36
		2	Pod przepiecie hydrantów	1,70*0,90*3,0*3		13,77
		3	Pod przepiecie przyłączy	1,70*0,90*3,0*4		18,36
5	26	Kalkulacja indywidualna		D-03.02.01	Umocnienie ścian wykopów liniowych obudową boksową wraz z rozbiórką po zakończeniu prac	m ² 452,20
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Pod wodociąg	1,70*112,0*2		380,80

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	
		2		Pod przepiecie hydrantów		30,60	
		3		Pod przepiecie przyłączy		40,80	
5	27	KNNR	N001-05-27-01-00	D-03.02.01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kmpl	8,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	Kable energetyczne	6		6,00	
		2	Kable tele	2		2,00	
5	28	KNNR	N001-05-27-06-00	D-03.02.01	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kmpl	8,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		8		8,00	
5	29	KNNR	N004-14-11-02-00	D-03.02.01	Podłoże z piasku grub 15 cm pod rurociągi	m ³	17,96
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		0,15*0,90*(112,0+3,0*3+3,0*4)		17,96	
5	30	KNNR	N004-10-09-04-10	D-03.02.01	Rury ciśnieniowe z PE 100 D110 x 6,6 mm SDR 17 (PN 10) w wykopie wraz z wykonaniem połączeń z użyciem kształtek	metr	112,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		112,0		112,00	
5	31	KNNR	N004-10-11-04-11	D-03.02.01	Połączenie rur PE (projektowanej z istniejącą) mufą elektrooporową w wykopie umocnionym ø 110	szt	2,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		2		2,00	
5	32	KNR	405-02-10-03-00	D-03.02.01	Wymiana hydrantu nadziemnego ø 80 Hawle w wykopie wraz z zasuwą - wg projektu	szt	3,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		3		3,00	
5	33	CEN	N004-17-04-03-00	D-03.02.01	Przebiecie istniejących przyłączy do projektowanej sieci wodociągowej - wg szczegółowego rozwiązania w projekcie	szt	4,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	PO,P1,P2,P3	4		4,00	
5	34	KNNR	N004-16-10-06-00	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych do ø 500 (długość 50 m)	szt	2,66
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		(112,0+3,0*3+3,0*4)/50,0		2,66	
5	35	KNNR	N004-16-12-01-00	D-03.02.01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej (200 m) do ø 150. Krotność=12	szt	7,98
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		(112,0+3,0*3+3,0*4)/200,0*12		7,98	
5	36	KNNR	N004-16-11-01-00	D-03.02.01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej (200 m) do ø 150. Krotność=3	szt	2,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		(112,0+3,0*3+3,0*4)/200,0*3		2,00	
5	37	KNR	201-02-35-01-11	D-03.02.01	Zasypanie wykopów piaskiem warstwami	m ³	184,47
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		203,49-(17,96+112,0*3,14*0,055*0,055)		184,47	
5	38	KNR	201-02-36-03-00	D-03.02.01	Zagęszczanie zasyпки zagęszczarkami	m ³	184,47
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		184,47		184,47	
5	39	Kalkulacja indywidualna		D-03.02.01	Dostawa piasku do zasyпки	m ³	184,47
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		184,47		184,47	

6 OŚWIETLENIE ULICZNE

6	40	KNNR	N009-10-01-02-00	D-07.07.01	Przestawienie istniejącego słupa oświetleniowego w nową lokalizację wraz z wykonaniem niezbędnych prac towarzyszących	szt	1,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		1		1,00	
6	41	KNR	201-07-01-02-10	D-07.07.01	Rowy dla kabli ręcznie głęb do 0,8 m szer do 0,4 m grunt kat 3	metr	3,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		3,0		3,00	
6	42	KNR	201-07-04-01-20	D-07.07.01	Ręczny zasyp rowów głęb do 0,8 m szer do 0,4 m gruntem kat 1-2	metr	3,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		3,0		3,00	
6	43	KNR	510-03-01-01-00	D-07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,4 m	metr	3,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		3,0		3,00	
6	44	KNNR	N005-07-07-02-23	D-07.07.01	Układanie kabla YAKY 4x25 w rowach kablowych ręcznie wraz z ułożeniem taśmy ostrzegawczej - przedłużenie	metr	5,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		5,0		5,00	
6	45	KNR	510-05-09-06-00	D-07.07.01	Mufa kablowa na kablach miedzianych 4-żył o przekroju do 70 mm ² w rowie	szt	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	
6	46	KNNR	N005-09-07-06-00	D-07.07.01	Układanie uziomu z płaskownika 25x4 mm w rowie kablowym wraz z wykonaniem połączeń	metr	5,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 5,0		5,00	
6	47	Kalkulacja indywidualna		D-07.07.01	Wykonanie wszelkich wymaganych przepisami badań linii kablowej	ryczałt	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00	
7 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE, UPORZĄDKOWANIE TERENU							
7	48	Kalkulacja indywidualna		D-07.06.02	Separator ruchu U-25b o wym.70x200x150 mm w rozstawie co 0,5 m na odcinku 120 m	szt	240,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 120,0/0,5		240,00	
7	49		N006-07-01-05-00	D-07.06.02	Poręcz ochronne łańcuchowe pojedyncze ze słupkami co 1,5 m - U-12B	metr	130,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 130,0		130,00	
7	50	KNR	231-14-06-05-00	D-03.02.01a	Regulacja wysokościowa wiazów studni teletechnicznych do rzędnych nawierzchni chodnika	szt	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00	
7	51	KNR	201-05-05-01-00	D-09.01.01	Plantowanie (profilowanie) powierzchni gruntu kat 1-4 pod tereny zielone	m ²	225,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 150,0*1,50		225,00	

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa: Budowa chodnika wraz z przebudową sieci wodociągowej wzdłuż ulicy Dworcowej w Owińskach gm.Czerwonak
 Rodzaj robót: Drogowe, instalacje sanitarne, instalacje elektryczne
 Inwestor: Gmina Czerwonak
 ul.Źródłana 39, 62-040 Czerwonak

KOSZTORYS

Strona 1

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	SYKAL WARTOŚĆ
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE						
1	1	KNR 201-01-08-04-00 D-01.02.04 Karczowanie krzaków wraz z wywozem	HA	0,01	.....	.....
1	2	KNR 201-01-05-07-00 D-01.02.04 Mechaniczne karczowanie pni wraz z wywozem	szt	2,00	.....	.....
1	3	KNR 202-18-04-04-00 D-01.02.04 Przestawienie istniejącego ogrodzenia poza obszar kolizyjny z planowaną budową chodnika i przebudową sieci wodociągowej. Płot z siatki stalowej na słupkach betonowych	metr	35,00	.....	.....
1	4	KNR 231-08-05-03-00 D-01.02.04 Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej wraz z obrzeżami	m ²	16,00	.....	.....
1	5	KNR 231-08-02-07-00 D-01.02.04 Rozebranie podbudowy o grub do 15 cm	m ²	16,00	.....	.....
1	6	KNR 404-11-03-01-00 D-01.02.04 Załadunek materiałów z rozbiórki koparko-ładowarką	m ³	3,84	.....	.....
1	7	KNR 404-11-03-04-00 D-01.02.04 Wywóz materiałów z rozbiórki na wysypisko wraz z ewentualną opłatą za utylizację	m ³	3,84	.....	.....
1	8	KNR 201-01-19-03-00 D-01.01.01 Roboty pomiarowe - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,15	.....	.....
2 ROBOTY ZIEMNE						
2	9	201-02-03-02-10 + D-02.00.01, D-02.01.01, D-04.01.01 201-02-14-04-20 x 18 Usunięcie warstwy humusu (gleby) lub gruntu kat. 1-4, wykonanie koryta z ewentualnym odwodnieniem wykopów, wywóz na wysypisko wraz z opłatą za składowanie	m ³	158,53	.....	.....
3 KRAWĘŻNIKI, OPORNIKI						
3	10	N006-04-03-03-00 D-08.01.01 Krawężnik betonowy wtopiony 15x30 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu C12/15 (0,08m ³ /m)	metr	35,00	.....	.....
3	11	N006-04-03-03-00 D-08.03.01 Obrzeże betonowe 8x30 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu C12/15 (0,06m ³ /m)	metr	204,00	.....	.....
4 PODBUDOWY I NAWIERZCHNIE						
4	12	KNR 231-01-03-04-00 D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1-4 wraz z ewentualnym doziarnieniem istniejącego gruntu	m ²	462,00	.....	.....
4	13	KNR 231-01-09-03-00 D-04.05.01 Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa o grubości warstwy po zagęszczeniu 12 cm - chodniki	m ²	409,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
4	14	KNR 231-05-11-03-00 D-05.03.23 Nawierzchnia chodników z kostki brukowej betonowej 20x10 cm grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm, kostka typu Starobruk w kolorze szarym	m ²	330,00	.....	.....
4	15	KNR 231-05-11-03-00 D-05.03.23 Nawierzchnia chodników z kostki brukowej betonowej 20x10 cm grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm, kostka typu Starobruk w kolorze czerwonym - obramowanie	m ²	79,00	.....	.....
4	16	KNR 231-01-09-03-00 D-04.05.01 Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa o grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm - wjazdy	m ²	27,00	.....	.....
4	17	KNR 231-01-09-03-00 D-04.05.01 Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=5,0 MPa o grubości warstwy po zagęszczeniu 12 cm - wjazdy	m ²	27,00	.....	.....
4	18	KNR 231-01-09-04-00 D-04.05.01 Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=5,0 MPa - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 3 cm do grubości 15 cm. Krotność=3	m ²	27,00	.....	.....
4	19	KNR 231-05-11-03-00 D-05.03.23 Nawierzchnia wjazdów z kostki brukowej betonowej 20x10 cm grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm, kostka typu Starobruk w kolorze grafitowym	m ²	27,00	.....	.....
4	20	KNR 231-01-09-03-00 D-04.05.01 Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa o grubości warstwy po zagęszczeniu 12 cm - jezdnia	m ²	26,00	.....	.....
4	21	KNR 231-01-09-04-00 D-04.05.01 Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 3 cm do grubości 15 cm. Krotność=3	m ²	26,00	.....	.....
4	22	KNR 231-01-09-03-00 D-04.06.01 Podbudowa z betonu C8/10 o grub 12 cm - jezdnia	m ²	26,00	.....	.....
4	23	KNR 231-01-09-04-00 D-04.06.01 Podbudowa z betonu C8/10 - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 8 cm do grubości 20 cm. Krotność=8	m ²	26,00	.....	.....
4	24	KNR 231-05-11-03-00 D-05.03.23 Nawierzchnia jezdni z kostki brukowej betonowej 20x10 cm grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm, kostka typu Starobruk w kolorze szarym	m ²	26,00	.....	.....
5 WODOCIĄG						
5	25	KNR 201-02-07-02-10 D-03.02.01 Roboty ziemne w gruncie kat 1-4 z wywozem gruntu wraz z ewentualną opłatą za składowanie	m ³	203,49	.....	.....
5	26	Kalkulacja indywidualna D-03.02.01 Umocnienie ścian wykopów liniowych obudową boksową wraz z rozbiórką po zakończeniu prac	m ²	452,20	.....	.....
5	27	KNNR N001-05-27-01-00 D-03.02.01 Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kmpl	8,00	.....	.....
5	28	KNNR N001-05-27-06-00 D-03.02.01 Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kmpl	8,00	.....	.....
5	29	KNNR N004-14-11-02-00 D-03.02.01 Podłoże z piasku grub 15 cm pod rurociągi	m ³	17,96	.....	.....
5	30	KNNR N004-10-09-04-10 D-03.02.01 Rury ciśnieniowe z PE 100 D110 x 6,6 mm SDR 17 (PN 10) w wykopie wraz z wykonaniem połączeń z użyciem kształtek	metr	112,00	.....	.....
5	31	KNNR N004-10-11-04-11 D-03.02.01 Połączenie rur PE (projektowanej z istniejącą) mufą elektrooporową w wykopie umocnionym ø 110	szt	2,00	.....	.....
5	32	KNR 405-02-10-03-00 D-03.02.01 Wymiana hydrantu nadziemnego ø 80 Hawle w wykopie wraz z zasuwą - wg projektu	szt	3,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
5	33	CEN N004-17-04-03-00 D-03.02.01 Przepięcie istniejących przyłączy do projektowanej sieci wodociągowej - wg szczegółowego rozwiązania w projekcie	szt	4,00	.....	.....
5	34	KNNR N004-16-10-06-00 D-03.02.01 Próba szczelności kanałów rurowych do ø 500 (długość 50 m)	szt	2,66	.....	.....
5	35	KNNR N004-16-12-01-00 D-03.02.01 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej (200 m) do ø 150. Krotność=12	szt	7,98	.....	.....
5	36	KNNR N004-16-11-01-00 D-03.02.01 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej (200 m) do ø 150. Krotność=3	szt	2,00	.....	.....
5	37	KNR 201-02-35-01-11 D-03.02.01 Zasypanie wykopów piaskiem warstwami	m ³	184,47	.....	.....
5	38	KNR 201-02-36-03-00 D-03.02.01 Zagęszczanie zasyпки zagęszczarkami	m ³	184,47	.....	.....
5	39	Kalkulacja indywidualna D-03.02.01 Dostawa piasku do zasyпки	m ³	184,47	.....	.....
6 OŚWIETLENIE ULICZNE						
6	40	KNNR N009-10-01-02-00 D-07.07.01 Przestawienie istniejącego słupa oświetleniowego w nową lokalizację wraz z wykonaniem niezbędnych prac towarzyszących	szt	1,00	.....	.....
6	41	KNR 201-07-01-02-10 D-07.07.01 Rowy dla kabli ręcznie głęb do 0,8 m szer do 0,4 m grunt kat 3	metr	3,00	.....	.....
6	42	KNR 201-07-04-01-20 D-07.07.01 Ręczny zasyp rowów głęb do 0,8 m szer do 0,4 m gruntem kat 1-2	metr	3,00	.....	.....
6	43	KNR 510-03-01-01-00 D-07.07.01 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,4 m	metr	3,00	.....	.....
6	44	KNNR N005-07-07-02-23 D-07.07.01 Układanie kabla YAKY 4x25 w rowach kablowych ręcznie wraz z ułożeniem taśmy ostrzegawczej - przedłużenie	metr	5,00	.....	.....
6	45	KNR 510-05-09-06-00 D-07.07.01 Mufa kablowa na kablach miedzianych 4-żył o przekroju do 70 mm ² w rowie	szt	2,00	.....	.....
6	46	KNNR N005-09-07-06-00 D-07.07.01 Układanie uziomu z płaskownika 25x4 mm w rowie kablowym wraz z wykonaniem połączeń	metr	5,00	.....	.....
6	47	Kalkulacja indywidualna D-07.07.01 Wykonanie wszelkich wymaganych przepisami badań linii kablowej	ryczałt	1,00	.....	.....
7 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE, UPORZĄDKOWANIE TERENU						
7	48	Kalkulacja indywidualna D-07.06.02 Separator ruchu U-25b o wym.70x200x150 mm w rozstawie co 0,5 m na odcinku 120 m	szt	240,00	.....	.....
7	49	N006-07-01-05-00 D-07.06.02 Poręcze ochronne łańcuchowe pojedyncze ze słupkami co 1,5 m - U-12B	metr	130,00	.....	.....
7	50	KNR 231-14-06-05-00 D-03.02.01a Regulacja wysokościowa włączów studni teletechnicznych do rzędnych nawierzchni chodnika	szt	1,00	.....	.....
7	51	KNR 201-05-05-01-00 D-09.01.01 Plantowanie (profilowanie) powierzchni gruntu kat 1-4 pod tereny zielone	m ²	225,00	.....	.....
OGÓLEM KOSZTORYS						.....