

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych

Budowa: **Budowa I etapu ulic Okrężnej i Fabrycznej w Kicinie, gm. Czerwonak**
Obiekt: **ETAP-Ia**
Rodzaj robót: **Roboty drogowe, instalacji elektrycznych i teletechnicznych**

Inwestor: **Gmina Czerwonak**
ul. Źródłana 39, 62-004 Czerwonak

Przedmiar sporządził:

BIURO INŻYNIERSKIE „DUKT”
inż. Wejciech Andrzejak
62-070 Dopiewo, ul. Poleska 38
NIP 9231627979 REGON 141264163
KRS 002340174



Data opracowania: 2018 -05- 15

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa: Budowa I etapu ulic Okrężnej i Fabrycznej w Kicinie, gm. Czerwonak
 Obiekt: ETAP-Ia
 Rodzaj robót: Roboty drogowe, instalacji elektrycznych i teletechnicznych
 Inwestor: Gmina Czerwonak
 ul.Źródłana 39, 62-004 Czerwonak

PRZEDMIAR

Strona 1

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	SYKAL ILOŚĆ
1	ROBOTY DROGOWE: chodnik w ul. Fabrycznej na odcinku od ul. Swarzędzkiej do ul. Okrężnej				
1.1	<i>Roboty przygotowawcze, rozbiórki</i>				
1.1	1	KNNR N001-01-01-01-00	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni wg wykazu	szt	10,00
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		10,0		10,00
1.1	2	KNNR N001-01-02-04-00	Mechaniczne karczowanie krzaków i krzewów	HA	0,01
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		0,01		0,01
1.1	3	KNNR N001-01-07-01-00	Transport dłużyc na odległość do 2 km	m ³	0,70
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		10*0,07		0,70
1.1	4	KNNR N001-01-07-04-00	Dodatek za transport dłużyc - za każdy następny 1 km odległości - do 10 km. Krotność=8	m ³	0,70
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		0,70		0,70
1.1	5	KNNR N001-01-07-02-00	Transport karpiny na odległość do 2 km	m ³	0,50
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		10*0,05		0,50
1.1	6	KNNR N001-01-07-03-00	Transport gałęzi na odległość do 2 km	m ³	3,46
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Drzewa	10*0,06		0,60
	2	Krzewy	0,01*286,0		2,86
1.1	7	KNNR N001-01-07-05-00	Dodatek za transport karpiny i gałęzi - za każdy następny 1 km odległości - do 10 km. Krotność=8	m ³	3,96
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		0,50+3,46		3,96
1.1	8	KNR 231-08-05-03-00	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej wraz z obrzeżami	m ²	15,00
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		6,0+9,0		15,00
1.1	9	KNR 231-08-01-03-00	Rozebranie podbudowy betonowej istniejących utwardzeń o gr.12 cm	m ²	15,00
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		15,0		15,00
1.1	10	KNR 231-08-01-04-00	Rozebranie podbudowy betonowej - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 18 cm do grubości 30 cm. Krotność=18	m ²	15,00
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		15,0		15,00
1.1	11	KNR 404-11-03-01-00	Załadunek materiałów z rozbiórki na samochody samowyładowcze	m ³	6,27
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		15,0*0,38*1,1		6,27
1.1	12	404-11-03-04-00 + 05x4	Wywóz materiałów z rozbiórki w miejsce wskazane przez Inwestora lub na wysypisko wraz z kosztami utylizacji	m ³	6,27
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		6,27		6,27
1.2	<i>Roboty ziemne</i>				
1.2	13	KNR 201-01-19-03-00	Roboty pomiarowe - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,33

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILUŚĆ
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	330,0/1000		0,33
1.2	14	201-02-03-02-10 + 201-02-14-04-20	Wykopy pod warstwy drogowe, wywóz nadmiaru gruntu na wysypisko wraz z opłatą za składowanie	m ³	178,68
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Pod chodniki	533,0*0,22		117,26
		2 Pod zjazdy	166,0*0,37		61,42
1.2	15	KNR 201-02-35-02-10	Formowanie nasypu w gruncie kat 3 z zagęszczeniem i dostawą gruntu	m ³	35,70
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Średnia grubość 5 cm	35,70		35,70
1.3 Krawężniki, oporniki					
1.3	16	KNR N006-04-03-03-00	Krawężnik betonowy 15x30 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu C12/15 (0,06 m3/m)	metr	20,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Wystający	5,0+1,0		6,00
		2 Wtopiony	4,0		4,00
		3 Najazdowy	2,0+8,0		10,00
1.3	17	KNR N006-04-03-03-00	Obrzeże betonowe 8x30 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu C12/15 (0,05 m3/m)	metr	684,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	17,0+2,0+10,0+7,0+5,0+4,0+13,0+4,0+26,0+4,0+26,0+4,0+22,0+4,0+14,0+4,0+4,0+4,0+24,0+4,0+8,0+8,0+8,0+4,0+9,0+4,0+18,0+4,0+22,0+4,0+11,0+4,0+15,0+9,0+1,0+12,0+2,0+3,0+12,0+18,0+1,0+18,0+287,0		684,00
1.4 Podbudowy i nawierzchnie					
1.4	18	KNR 231-01-03-04-00	Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1-4 wraz z ewentualnym doziarnieniem istniejącego gruntu	m ²	714,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Zjazdy	181,0		181,00
		2 Chodniki	533,0		533,00
1.4	19	KNR 231-01-09-03-00	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa z dowozem, o grubości warstwy po zagęszczeniu 12 cm - doprowadzenie do G1 pod zjazdami	m ²	181,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Zjazdy	6,0+38,0+9,0+8,0+8,0+8,0+8,0+16,0+8,0+8,0+8,0+8,0+8,0+8,0+8,0		181,00
1.4	20	KNR 231-01-09-04-00	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa z dowozem - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 3 cm do grubości 15 cm. Krotność=3	m ²	181,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	181,0		181,00
1.4	21	KNR 231-01-09-03-00	Podbudowa z betonu C8/10 z dowozem, grub 10 cm	m ²	181,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Zjazdy	181,0		181,00
1.4	22	KNR 231-05-11-03-00	Nawierzchnia zjazdów z kostki brukowej betonowej o wym.20x10 cm grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm. Kostka w kolorze szarym	m ²	181,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Zjazdy	181,0		181,00
1.4	23	KNR 231-01-09-03-00	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=5,0 MPa z dowozem, o grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²	533,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Chodniki	57,0+29,0+22,0+43,0+36,0+17,0+16,0+16,0+47,0+8,0+27,0+43,0+51,0+52,0+26,0+43,0		533,00
1.4	24	KNR 231-05-11-03-00	Nawierzchnia chodników z kostki brukowej betonowej o wym.20x10 cm grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm. Kostka w kolorze szarym	m ²	533,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	533,0		533,00
1.5 Inne zagadnienia					
1.5	25	KNR 201-05-05-01-00	Profilowanie (kształtowanie) powierzchni gruntu pod tereny zielone	m ²	165,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	330,0*0,50		165,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	
1.5	26	KNR	201-05-10-01-00	Humusowanie z obsianiem trawą przy grubości średnio 10 cm wraz z zakupem i dostawą humusu	m ²	165,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		165,0		165,00
2 ROBOTY ELEKTRYCZNE: usunięcie kolizji eNN						
2	27	KNNR	N009-09-01-08-00	Demontaż słupa linii NN wraz z wywozem	szt	2,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		2		2,00
2	28	KNNR	N009-09-03-04-00	Demontaż przewodu nieizolowanego linii NN do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom wraz z wywozem	km	0,12
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		0,120		0,12
2	29	KNNR	N009-01-02-05-00	Demontaż złącza napowietrznego ZNP wraz z wywozem	kmpl	1,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		1		1,00
2	30	KNNR	N005-09-03-01-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - słup przelotowy wraz z wyposażeniem P-10,5/4,3	szt	1,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		1		1,00
2	31	KNNR	N005-09-03-01-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - słup narożny wraz z wyposażeniem N-10,5/6	szt	1,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		1		1,00
2	32	KNNR	N005-09-03-01-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - słup odporowy wraz z wyposażeniem O-10,5/10	szt	1,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		1		1,00
2	33	KNNR	N005-06-06-04-00	Uziom ze stali miedzianej dł do 3,0 m metodą udarową w gruncie kat 3	szt	3,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		3		3,00
2	34	KNNR	N005-09-05-05-00	Montaż przewodów izolowanych lini napowietrznych NN AsXSn 4x50+2x25	km	0,13
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		130,0/1000		0,13
2	35	KNNR	N005-10-05-01-03	Montaż rury osłonowej SV50 na słupie	metr	5,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		2,50*2		5,00
2	36	KNNR	N005-07-01-02-00	Kopanie rowów dla kabli w gruncie kat 1-4 - odkopanie kabli istniejących YAKY 4x35	m ³	9,60
2	37	KNNR	N005-07-02-04-00	Zasypanie rowów dla kabli w gruncie kat 1-2	m ³	9,60
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		9,60		9,60
2	38	KNNR	N005-07-16-02-14	Układanie kabli bezpośrednio na słupach betonowych - kable z wykopu YAKY 4x35 mm ²	metr	24,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		12,0*2		24,00
2	39	KNNR	N005-07-16-02-14	Układanie kabli bezpośrednio na słupach betonowych - kable projektowane NAYY-J 4x35 mm ²	metr	24,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		12,0*2		24,00
2	40	CEN		Prace połączeniowe kabli linii napowietrznej	kmpl	1,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		1		1,00
2	41	KNNR	N005-07-01-05-01	Kopanie rowów dla kabli w gruncie kat 3-4	m ³	10,88
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		34,0*0,4*0,80		10,88
2	42	KNNR	N005-07-06-01-00	Nasypanie piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,4 m gr.10 cm	metr	34,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		34,0		34,00
2	43	KNNR	N005-07-06-01-00	Zasypanie piaskiem kabli w rowie kablowym o szer do 0,4 m gr.25 cm	metr	34,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		34,0		34,00
2	44	KNNR	N005-07-02-04-00	Zasypanie rowów dla kabli w gruncie kat 1-2	m ³	6,12

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 34,0*0,4*(0,8-0,35)		6,12
2	45	KNNR N005-07-05-01-03	Ułożenie rur osłonowych DVK 75	metr	5,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 5,0		5,00
2	46	KNNR N005-07-07-02-24	Układanie kabla 0,4kV typu NAYY-J 4x35 mm2 w rowach kablowych	metr	40,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 40,0		40,00
2	47	KNR 510-05-08-06-00	Mufa przelotowa typu ZRM-2 na kablu aluminiowym wielożyłowym o przekroju do 70 mm ² w rowie	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
2	48	KNNR N005-04-01-03-00	Złącze kablowe ZK1-1P	kmpl	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
2	49	KNNR N005-12-04-03-11	Montaż końcówek kablowych 35 mm ² przez zaciskanie	szt	28,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 4*7		28,00
2	50	KNNR N005-12-03-05-00	Podłączanie przewodów pojedynczych do 50 mm ² pod zaciski	szt	28,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 28		28,00
2	51	CEN	Pomiary odbiorcze instalacji	kmpl	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00

3 ROBOTY ELEKTRYCZNE: oświetlenie uliczne w ul.Fabrycznej (lampy II/2/7 i II/2/8)

3	52	KNNR N005-07-01-05-01	Kopanie rowów dla kabli w gruncie kat 3-4	m ³	12,48
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> (4,0+35,0)*0,4*0,80		12,48
3	53	KNNR N005-07-06-01-00	Nasypanie piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,4 m gr.10 cm	metr	39,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 4,0+35,0		39,00
3	54	KNNR N005-07-06-01-00	Zasypanie piaskiem kabli w rowie kablowym o szer do 0,4 m gr.10 cm	metr	39,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 39,0		39,00
3	55	KNNR N005-07-02-04-00	Zasypanie rowów dla kabli w gruncie kat 1-2	m ³	9,36
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 39,0*0,4*(0,8-0,20)		9,36
3	56	KNNR N005-07-05-01-03	Ułożenie rur osłonowych SRS 110	metr	12,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2,0+10,0		12,00
3	57	KNNR N005-07-07-02-24	Układanie kabla 0,4kV typu NAYY-J 4x35 mm2 w rowach kablowych	metr	47,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 8,0+39,0		47,00
3	58	KNR 510-05-08-06-00	Mufa rozgałęźna 35/35/35 na kablu aluminiowym wielożyłowym o przekroju do 70 mm ² w rowie	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
3	59	KNR 508-06-08-07-01	Układanie bednarki FeZn 30x4 w rowach kablowych	metr	51,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 10,0+41,0		51,00
3	60	KNNR N005-06-06-01-00	Uziom ze stali miedziowanej dł do 3,0 m metodą udarową w gruncie kat 1-2	szt	2,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00
3	61	KNNR N005-06-06-03-00	Uziom ze stali miedziowanej następne 1,5 m długości metodą udarową w gruncie kat 1-2	szt	2,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00
3	62	KNNR N005-10-01-04-00	Montaż słupa oświetleniowego o wys.8 m - słup oświetleniowy aluminiowy inox wraz z fundamentem i tabliczką bezpiecznikową	szt	2,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		2,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
	1	II/2/7	1		1,00
	2	II/2/8	1		1,00
3	63	KNNR N005-10-02-01-00	Montaż wysięgnika rurowego 1-ramiennego na słupie	szt	2,00
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		2		2,00
3	64	KNNR N005-10-03-03-00	Montaż przewodów wciąganych do latarni wys 8 m, przewód YDY 3x2,5 mm ²	kmpl	2,00
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		2		2,00
3	65	Kalkulacja indywidualna	Podłączenie przewodów w tabliczkach bezpiecznikowych latarni	kmpl	3,00
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Lampy projektowane	2		2,00
	2	Włączenie lini	1		1,00
3	66	KNNR N005-10-04-02-00	Montaż oprawy oświetleniowej LED dwukomorowej 55W	szt	2,00
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		2		2,00
3	67	Kalkulacja indywidualna	Badanie linii kablowej, pomiary rezystancji, badanie i pomiary instalacji uziemiającej i skuteczności zerowania	ryczałt	1,00
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		1		1,00
4 ROBOTY TELETECHNICZNE: usunięcie kolizji teletechnicznej na całym odcinku ulicy Fabrycznej (całość)					
4	68	KNNR N005-07-01-05-01	Kopanie rowów dla kabli w gruncie kat 3-4	m ³	384,00
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		1200,0*0,4*0,8		384,00
4	69	KNNR N005-07-06-01-00	Nasypanie piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,4 m gr.10 cm	metr	1200,00
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		1200,0		1200,00
4	70	KNNR N005-07-06-01-00	Zasypanie piaskiem kabli w rowie kablowym o szer do 0,4 m gr.10 cm	metr	1200,00
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		1200,0		1200,00
4	71	KNNR N005-07-02-04-00	Zasypanie rowów dla kabli koparko-spycharką w gruncie kat 1-2	m ³	288,00
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		1200,0*0,4*(0,8-0,2)		288,00
4	72	KNNR N005-07-05-01-03	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych A 110 PS	metr	56,00
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		6,0+6,0+20,0+6,0+6,0+6,0		56,00
4	73	KNNR N005-07-05-01-03	Ułożenie rur osłonowych RHDPEp 110/6,3 mm	metr	281,00
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		281,0		281,00
4	74	KNR Z502-01-01-01-00	Przepust rurą ø 110 w gruncie kat 3-4 w technice przecisku	metr	12,00
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		12,0		12,00
4	75	KNR Z501-05-01-07-00	Układanie kabla w rowie wykonanym ręcznie w gruncie kategorii 3 - kabel XzTKMDXpw 2x2x0,5	metr	410,00
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		410,0		410,00
4	76	KNR Z501-05-01-07-00	Układanie kabla w rowie wykonanym ręcznie w gruncie kategorii 3 - kabel XzTKMXpw 5x4x0,5	metr	1065,00
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		1065,0		1065,00
4	77	KNR Z501-03-01-02-00	Studnia kablowa prefabrykowana SK-1 w gruncie kategorii 3, z pokrywą, kompletna wraz z wykonaniem niezbędnych prac ziemnych	szt	5,00
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		5		5,00
4	78	KNR Z501-06-06-05-00	Słupek kablowy 10p kompletny	szt	3,00
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		3		3,00
4	79	KNR Z501-06-06-05-00	Słupek kablowy 20p kompletny	szt	2,00
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		2		2,00
4	80	KNR Z501-06-06-05-00	Słupek kablowy 30p kompletny	szt	1,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,00
4	81	KNR Z501-06-08-01-00	Montaż uziomu szpilkowego miedzianego udarowo w gruncie kategorii 1/2 dług 3 m	szt	6,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 6	6,00
4	82	KNR 508-03-03-01-00	Puszka kablowa 5p	szt	6,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 6	6,00
4	83	KNR 508-03-03-01-00	Ochronnik abonencki	szt	6,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 6	6,00
4	84	CEN	Połączenia instalacji kablowej	kmpl	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,00
4	85	CEN	Projektowana wstawka kablowa (włączenie projektowanych linii do istniejących)	kmpl	5,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 5	5,00
4	86	CEN	Pomiary odbiorcze instalacji	kmpl	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,00
4	87	KNR Z501-04-01-01-00	Rozbiórka studni kablowej wraz z przełączeniem kabli na projektowany słupek	szt	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,00
4	88	KNR 510-00-18-01-00	Demontaż słupa telekomunikacyjnego wraz z wywozem	szt	13,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 13	13,00
4	89	KNR 510-00-25-04-00	Likwidacja istniejącej linii telekomunikacyjnej napowietrznej z wywozem	km	0,85
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 850,0 / 1000	0,85

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa: Budowa I etapu ulic Okrężnej i Fabrycznej w Kicinie, gm. Czerwonak
 Obiekt: ETAP-Ia
 Rodzaj robót: Roboty drogowe, instalacji elektrycznych i teletechnicznych
 Inwestor: Gmina Czerwonak
 ul. Źródłana 39, 62-004 Czerwonak

KOSZTORYS

Strona 1

SYKAL

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1		ROBOTY DROGOWE: chodnik w ul. Fabrycznej na odcinku od ul. Swarzędzkiej do ul. Okrężnej				
1.1		<i>Roboty przygotowawcze, rozbiórki</i>				
1.1	1	KNNR N001-01-01-01-00 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni wg wykazu	szt	10,00	.....	.....
1.1	2	KNNR N001-01-02-04-00 Mechaniczne karczowanie krzaków i krzewów	HA	0,01	.....	.....
1.1	3	KNNR N001-01-07-01-00 Transport dłużyc na odległość do 2 km	m ³	0,70	.....	.....
1.1	4	KNNR N001-01-07-04-00 Dodatek za transport dłużyc - za każdy następny 1 km odległości - do 10 km. Krotność=8	m ³	0,70	.....	.....
1.1	5	KNNR N001-01-07-02-00 Transport karpiny na odległość do 2 km	m ³	0,50	.....	.....
1.1	6	KNNR N001-01-07-03-00 Transport gałęzi na odległość do 2 km	m ³	3,46	.....	.....
1.1	7	KNNR N001-01-07-05-00 Dodatek za transport karpiny i gałęzi - za każdy następny 1 km odległości - do 10 km. Krotność=8	m ³	3,96	.....	.....
1.1	8	KNR 231-08-05-03-00 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej wraz z obrzeżami	m ²	15,00	.....	.....
1.1	9	KNR 231-08-01-03-00 Rozebranie podbudowy betonowej istniejących utwardzeń o gr.12 cm	m ²	15,00	.....	.....
1.1	10	KNR 231-08-01-04-00 Rozebranie podbudowy betonowej - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 18 cm do grubości 30 cm. Krotność=18	m ²	15,00	.....	.....
1.1	11	KNR 404-11-03-01-00 Załadunek materiałów z rozbiórki na samochody samowyładowcze	m ³	6,27	.....	.....
1.1	12	404-11-03-04-00 + 05x4 Wywóz materiałów z rozbiórki w miejsce wskazane przez Inwestora lub na wysypisko wraz z kosztami utylizacji	m ³	6,27	.....	.....
1.2		<i>Roboty ziemne</i>				
1.2	13	KNR 201-01-19-03-00 Roboty pomiarowe - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,33	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.2	14	201-02-03-02-10 + 201-02-14-04-20 Wykopy pod warstwy drogowe, wywóz nadmiaru gruntu na wysypisko wraz z opłatą za składowanie	m ³	178,68	.....	.....
1.2	15	KNR 201-02-35-02-10 Formowanie nasypu w gruncie kat 3 z zagęszczeniem i dostawą gruntu	m ³	35,70	.....	.....
1.3 Krawężniki, oporniki						
1.3	16	KNNR N006-04-03-03-00 Krawężnik betonowy 15x30 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu C12/15 (0,06 m3/m)	metr	20,00	.....	.....
1.3	17	KNNR N006-04-03-03-00 Obrzeże betonowe 8x30 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu C12/15 (0,05 m3/m)	metr	684,00	.....	.....
1.4 Podbudowy i nawierzchnie						
1.4	18	KNR 231-01-03-04-00 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1-4 wraz z ewentualnym doziarnieniem istniejącego gruntu	m ²	714,00	.....	.....
1.4	19	KNR 231-01-09-03-00 Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa z dowozem, o grubości warstwy po zagęszczeniu 12 cm - doprowadzenie do G1 pod zjazdami	m ²	181,00	.....	.....
1.4	20	KNR 231-01-09-04-00 Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa z dowozem - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 3 cm do grubości 15 cm. Krotność=3	m ²	181,00	.....	.....
1.4	21	KNR 231-01-09-03-00 Podbudowa z betonu C8/10 z dowozem, grub 10 cm	m ²	181,00	.....	.....
1.4	22	KNR 231-05-11-03-00 Nawierzchnia zjazdów z kostki brukowej betonowej o wym.20x10 cm grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm. Kostka w kolorze szarym	m ²	181,00	.....	.....
1.4	23	KNR 231-01-09-03-00 Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=5,0 MPa z dowozem, o grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²	533,00	.....	.....
1.4	24	KNR 231-05-11-03-00 Nawierzchnia chodników z kostki brukowej betonowej o wym.20x10 cm grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm. Kostka w kolorze szarym	m ²	533,00	.....	.....
1.5 Inne zagadnienia						
1.5	25	KNR 201-05-05-01-00 Profilowanie (kształtowanie) powierzchni gruntu pod tereny zielone	m ²	165,00	.....	.....
1.5	26	KNR 201-05-10-01-00 Humusowanie z obsianiem trawą przy grubości średnio 10 cm wraz z zakupem i dostawą humusu	m ²	165,00	.....	.....
2 ROBOTY ELEKTRYCZNE: usunięcie kolizji eNN						
2	27	KNNR N009-09-01-08-00 Demontaż słupa linii NN wraz z wywozem	szt	2,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2	28	KNNR N009-09-03-04-00 Demontaż przewodu nieizolowanego linii NN do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom wraz z wywozem	km	0,12	.....	.....
2	29	KNNR N009-01-02-05-00 Demontaż złącza napowietrznego ZNP wraz z wywozem	kmpl	1,00	.....	.....
2	30	KNNR N005-09-03-01-02 Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - słup przelotowy wraz z wyposażeniem P-10,5/4,3	szt	1,00	.....	.....
2	31	KNNR N005-09-03-01-02 Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - słup narożny wraz z wyposażeniem N-10,5/6	szt	1,00	.....	.....
2	32	KNNR N005-09-03-01-02 Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - słup odporowy wraz z wyposażeniem O-10,5/10	szt	1,00	.....	.....
2	33	KNNR N005-06-06-04-00 Uziom ze stali miedzianej dł do 3,0 m metodą udarową w gruncie kat 3	szt	3,00	.....	.....
2	34	KNNR N005-09-05-05-00 Montaż przewodów izolowanych lini napowietrznych NN AsXSn 4x50+2x25	km	0,13	.....	.....
2	35	KNNR N005-10-05-01-03 Montaż rury osłonowej SV50 na słupie	metr	5,00	.....	.....
2	36	KNNR N005-07-01-02-00 Kopanie rowów dla kabli w gruncie kat 1-4 - odkopanie kabli istniejących YAKY 4x35	m ³	9,60	.....	.....
2	37	KNNR N005-07-02-04-00 Zasypanie rowów dla kabli w gruncie kat 1-2	m ³	9,60	.....	.....
2	38	KNNR N005-07-16-02-14 Układanie kabli bezpośrednio na słupach betonowych - kable z wykopu YAKY 4x35 mm ²	metr	24,00	.....	.....
2	39	KNNR N005-07-16-02-14 Układanie kabli bezpośrednio na słupach betonowych - kable projektowane NAYY-J 4x35 mm ²	metr	24,00	.....	.....
2	40	CEN Prace połączeniowe kabli linii napowietrnej	kmpl	1,00	.....	.....
2	41	KNNR N005-07-01-05-01 Kopanie rowów dla kabli w gruncie kat 3-4	m ³	10,88	.....	.....
2	42	KNNR N005-07-06-01-00 Nasypanie piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,4 m gr.10 cm	metr	34,00	.....	.....
2	43	KNNR N005-07-06-01-00 Zasypanie piaskiem kabli w rowie kablowym o szer do 0,4 m gr.25 cm	metr	34,00	.....	.....
2	44	KNNR N005-07-02-04-00 Zasypanie rowów dla kabli w gruncie kat 1-2	m ³	6,12	.....	.....
2	45	KNNR N005-07-05-01-03 Ułożenie rur osłonowych DVK 75	metr	5,00	.....	.....
2	46	KNNR N005-07-07-02-24 Układanie kabla 0,4kV typu NAYY-J 4x35 mm ² w rowach kablowych	metr	40,00	.....	.....
2	47	KNR 510-05-08-06-00 Mufa przelotowa typu ZRM-2 na kablu aluminiowym wielożyłowym o przekroju do 70 mm ² w rowie	szt	1,00	.....	.....

		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2	48	KNNR	N005-04-01-03-00 Złącze kablowe ZK1-1P	kmpl	1,00	.....	.....
2	49	KNNR	N005-12-04-03-11 Montaż końcówek kablowych 35 mm ² przez zaciskanie	szt	28,00	.....	.....
2	50	KNNR	N005-12-03-05-00 Podłączanie przewodów pojedynczych do 50 mm ² pod zaciski	szt	28,00	.....	.....
2	51	CEN	Pomiary odbiorcze instalacji	kmpl	1,00	.....	.....
3 ROBOTY ELEKTRYCZNE: oświetlenie uliczne w ul.Fabrycznej (lampy II/2/7 i II/2/8)							
3	52	KNNR	N005-07-01-05-01 Kopanie rowów dla kabli w gruncie kat 3-4	m ³	12,48	.....	.....
3	53	KNNR	N005-07-06-01-00 Nasypanie piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,4 m gr.10 cm	metr	39,00	.....	.....
3	54	KNNR	N005-07-06-01-00 Zasypanie piaskiem kabli w rowie kablowym o szer do 0,4 m gr.10 cm	metr	39,00	.....	.....
3	55	KNNR	N005-07-02-04-00 Zasypanie rowów dla kabli w gruncie kat 1-2	m ³	9,36	.....	.....
3	56	KNNR	N005-07-05-01-03 Ułożenie rur osłonowych SRS 110	metr	12,00	.....	.....
3	57	KNNR	N005-07-07-02-24 Układanie kabla 0,4kV typu NAYY-J 4x35 mm ² w rowach kablowych	metr	47,00	.....	.....
3	58	KNR	510-05-08-06-00 Mufa rozgałęźna 35/35/35 na kablu aluminiowym wielożyłowym o przekroju do 70 mm ² w rowie	szt	1,00	.....	.....
3	59	KNR	508-06-08-07-01 Układanie bednarki FeZn 30x4 w rowach kablowych	metr	51,00	.....	.....
3	60	KNNR	N005-06-06-01-00 Uziom ze stali miedziowanej dł do 3,0 m metodą udarową w gruncie kat 1-2	szt	2,00	.....	.....
3	61	KNNR	N005-06-06-03-00 Uziom ze stali miedziowanej następne 1,5 m długości metodą udarową w gruncie kat 1-2	szt	2,00	.....	.....
3	62	KNNR	N005-10-01-04-00 Montaż słupa oświetleniowego o wys.8 m - słup oświetleniowy aluminiowy inox wraz z fundamentem i tabliczką bezpiecznikową	szt	2,00	.....	.....
3	63	KNNR	N005-10-02-01-00 Montaż wysięgnika rurowego 1-ramiennego na słupie	szt	2,00	.....	.....
3	64	KNNR	N005-10-03-03-00 Montaż przewodów wciąganych do latarni wys 8 m, przewód YDY 3x2,5 mm ²	kmpl	2,00	.....	.....
3	65		Kalkulacja indywidualna Podłączenie przewodów w tabliczkach bezpiecznikowych latarni	kmpl	3,00	.....	.....
3	66	KNNR	N005-10-04-02-00 Montaż oprawy oświetleniowej LED dwukomorowej 55W	szt	2,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
3	67	Kalkulacja indywidualna Badanie linii kablowej, pomiary rezystancji, badanie i pomiary instalacji uziemiającej i skuteczności zerowania	ryczałt	1,00	.....	.....
4	ROBOTY TELETECHNICZNE: usunięcie kolizji teletechnicznej na całym odcinku ulicy Fabrycznej (całość)					
4	68	KNNR N005-07-01-05-01 Kopanie rowów dla kabli w gruncie kat 3-4	m ³	384,00	.....	.....
4	69	KNNR N005-07-06-01-00 Nасыpanie piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,4 m gr.10 cm	metr	1200,00	.....	.....
4	70	KNNR N005-07-06-01-00 Zасыpanie piaskiem kabli w rowie kablowym o szer do 0,4 m gr.10 cm	metr	1200,00	.....	.....
4	71	KNNR N005-07-02-04-00 Zасыpanie rowów dla kabli koparko-spycharką w gruncie kat 1-2	m ³	288,00	.....	.....
4	72	KNNR N005-07-05-01-03 Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych A 110 PS	metr	56,00	.....	.....
4	73	KNNR N005-07-05-01-03 Ułożenie rur osłonowych RHDPEp 110/6,3 mm	metr	281,00	.....	.....
4	74	KNR Z502-01-01-01-00 Przepust rurą ø 110 w gruncie kat 3-4 w technice przecisku	metr	12,00	.....	.....
4	75	KNR Z501-05-01-07-00 Układanie kabla w rowie wykonanym ręcznie w gruncie kategorii 3 - kabel XzTKMDXpw 2x2x0,5	metr	410,00	.....	.....
4	76	KNR Z501-05-01-07-00 Układanie kabla w rowie wykonanym ręcznie w gruncie kategorii 3 - kabel XzTKMXpw 5x4x0,5	metr	1065,00	.....	.....
4	77	KNR Z501-03-01-02-00 Studnia kablowa prefabrykowana SK-1 w gruncie kategorii 3, z pokrywą, kompletna wraz z wykonaniem niezbędnych prac ziemnych	szt	5,00	.....	.....
4	78	KNR Z501-06-06-05-00 Słupek kablowy 10p kompletny	szt	3,00	.....	.....
4	79	KNR Z501-06-06-05-00 Słupek kablowy 20p kompletny	szt	2,00	.....	.....
4	80	KNR Z501-06-06-05-00 Słupek kablowy 30p kompletny	szt	1,00	.....	.....
4	81	KNR Z501-06-08-01-00 Montaż uziomu szpilkowego miedzianego udarowo w gruncie kategorii 1/2 długi 3 m	szt	6,00	.....	.....
4	82	KNR 508-03-03-01-00 Puszka kablowa 5p	szt	6,00	.....	.....
4	83	KNR 508-03-03-01-00 Ochronnik abonencki	szt	6,00	.....	.....
4	84	CEN Połączenia instalacji kablowej	kmpl	1,00	.....	.....
4	85	CEN Projektowana wstawka kablowa (włączenie projektowanych linii do istniejących)	kmpl	5,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
4	86	CEN Pomiary odbiorcze instalacji	kmpl	1,00	.....	.....
4	87	KNR Z501-04-01-01-00 Rozbiórka studni kablowej wraz z przełączeniem kabli na projektowany słupek	szt	1,00	.....	.....
4	88	KNR 510-00-18-01-00 Demontaż słupa telekomunikacyjnego wraz z wywozem	szt	13,00	.....	.....
4	89	KNR 510-00-25-04-00 Likwidacja istniejącej linii telekomunikacyjnej napowietrznej z wywozem	km	0,85	.....	.....
OGÓLEM KOSZTORYS						.....