

## KOSZTORYS OFERTOWY 044-01-002

CPV: 45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych

Budowa: BUDOWA OBIEKTÓW SPORTOWYCH  
Obiekt: Budowa boisk sportowych wg programu ORLIK 2012  
Rodzaj robót: Instalacje elektryczne  
Lokalizacja: ul. Tadeusza Kościuszki 11  
67-400 Wschowa

Zamawiający: .....

Poziomy cen:

poziom cen robót. ....  
poziom cen robocizny. ....  
stawka robocizny kalkulacyjnej. ....  
poziom cen materiałów. ....  
.....  
poziom cen sprzętu. ....  
.....  
narzuty kosztów pośrednich od R+S. ....  
zysk od R+S+Ko. ....  
dopłata / opust od całości. .... %  
podatek VAT. .... %

Wartość robót netto: .....

Słownie: .....

Wartość robót brutto: .....

Słownie: .....

Opracował: .....

Kosztorys sporządził: .....

Data opracowania kosztorysu: .....

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH  
**KOSZTORYS OFERTOWY 044-01-002**

CPV: 45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych

Budowa: BUDOWA OBIEKTÓW SPORTOWYCH  
 Obiekt: Budowa boisk sportowych wg programu ORLIK 2012  
 Rodzaj robót: Instalacje elektryczne  
 Lokalizacja: ul. Tadeusza Kościuszki 11  
 67-400 Wschowa

Zamawiający: .....

poziom cen robót.....  
 poziom cen robocizny.....  
 stawka robocizny kalkulacyjnej.....  
 poziom cen materiałów.....  
 .....  
 poziom cen sprzętu.....  
 .....  
 narzuty kosztów pośrednich od R+S.....  
 zysk od R+S+Ko.....  
 dopłata / opust od całości..... %  
 podatek VAT..... %

KOSZTORYS 044-01-002

Strona 2

31-03-2010

							SYKAL
DZIAŁ	N A Z W A D Z I A Ł U	ROBOC	MATERIAŁ	SPRZĘT	K.OGÓLNE	ZYSK	OGÓLEM
1	Zasilanie złącza ZK-1	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2	Zasilanie złącza ZK-2	.....	.....	.....	.....	.....	.....
3	Złącze ZK-1 i ZK-2	.....	.....	.....	.....	.....	.....
4	Oświetlenie	.....	.....	.....	.....	.....	.....
O G Ó Ł E M		.....	.....	.....	.....	.....	.....
O G Ó Ł E M N E T T O							.....
P o d a t e k V A T							.....
O G Ó Ł E M Z P O D A T K I E M V A T .....							.....

## KOSZTORYS OFERTOWY 044-01-002

CPV: 45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych

Budowa: BUDOWA OBIEKTÓW SPORTOWYCH  
 Obiekt: Budowa boisk sportowych wg programu ORLIK 2012  
 Rodzaj robót: Instalacje elektryczne  
 Lokalizacja: ul. Tadeusza Kościuszki 11  
 67-400 Wschowa

Zamawiający: .....

KOSZTORYS 044-01-002

Strona 3

31-03-2010

DZ POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1	Zasilanie złącza ZK-1				
1 10	KNR 4-03 1003-01 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	szt	6,00000	.....	.....
	Razem	K. Bezpośrednie K. Pośr ..... % Zysk ..... %		<u>R</u> ..... ..... .....	..... ..... .....
	Razem	Pozycja		.....	.....
1 20	KNNR 5 0716-02 Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych <YKY 5x16 mm2>	metr	70,00000	.....	.....
	Razem	K. Bezpośrednie K. Pośr ..... % Zysk ..... %		<u>R</u> <u>M</u> <u>S</u> ..... ..... .....	..... ..... .....
	Razem	Pozycja		.....	.....
1 30	KNNR 5 0719-03 Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z betonu o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>	90,00000	.....	.....
	Razem	K. Bezpośrednie K. Pośr ..... % Zysk ..... %		<u>R</u> ..... ..... .....	..... ..... .....
	Razem	Pozycja		.....	.....
1 40	KNNR 5 0701-02 Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	59,20000	.....	.....
	Razem	K. Bezpośrednie K. Pośr ..... % Zysk ..... %		<u>R</u> ..... ..... .....	..... ..... .....
	Razem	Pozycja		.....	.....
1 50	KNNR 5 0707-03 Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <YKY 5x16 mm2>	metr	185,00000	.....	.....
	Razem	K. Bezpośrednie K. Pośr ..... % Zysk ..... %		<u>R</u> <u>M</u> <u>S</u> ..... ..... .....	..... ..... .....
	Razem	Pozycja		.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1	60	KNNR 5 0706-01 Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	metr	370,00000	.....	.....
				<b>R</b>	.....	.....
				<b>M</b>	.....	.....
				<b>S</b>	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1	70	KNNR 5 0702-02 Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	59,20000	.....	.....
				<b>R</b>	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1	80	KNNR 5 0720-03 Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z z betonu o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>	90,00000	.....	.....
				<b>R</b>	.....	.....
				<b>M</b>	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1	90	KNNR 5 0726-09 Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	10,00000	.....	.....
				<b>R</b>	.....	.....
				<b>M</b>	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1	100	KNNR 5 1302-04 Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	szt	1,00000	.....	.....
				<b>R</b>	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2	Zasilanie złącza ZK-2					
2	110	KNNR 5 0701-02 Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	19,20000	.....	.....
				<b>R</b>	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2	120	KNNR 5 0707-03 Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <YKY 5x16 mm <sup>2</sup> >	metr	80,00000	.....	.....
				<b>R</b>	.....	.....
				<b>M</b>	.....	.....
				<b>S</b>	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	
			K. Pośr ..... %		.....	
			Zysk ..... %		.....	
		Razem	Pozycja		.....	
2	130	KNNR 5 0707-01 Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie <YKSLY 10x1,5 mm2>	metr	80,00000	.....	.....
				<b>R</b>	.....	
				<b>M</b>	.....	
				<b>S</b>	.....	
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	
			K. Pośr ..... %		.....	
			Zysk ..... %		.....	
		Razem	Pozycja		.....	
2	140	KNNR 5 0706-01 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	metr	120,00000	.....	.....
				<b>R</b>	.....	
				<b>M</b>	.....	
				<b>S</b>	.....	
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	
			K. Pośr ..... %		.....	
			Zysk ..... %		.....	
		Razem	Pozycja		.....	
2	150	KNNR 5 0702-02 Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	19,20000	.....	.....
				<b>R</b>	.....	
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	
			K. Pośr ..... %		.....	
			Zysk ..... %		.....	
		Razem	Pozycja		.....	
2	160	KNNR 5 0726-09 Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	10,00000	.....	.....
				<b>R</b>	.....	
				<b>M</b>	.....	
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	
			K. Pośr ..... %		.....	
			Zysk ..... %		.....	
		Razem	Pozycja		.....	
2	170	KNNR 5 1302-04 Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	szt	1,00000	.....	.....
				<b>R</b>	.....	
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	
			K. Pośr ..... %		.....	
			Zysk ..... %		.....	
		Razem	Pozycja		.....	
2	180	KNNR 5 1302-06 Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 10-żyłowy	szt	1,00000	.....	.....
				<b>R</b>	.....	
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	
			K. Pośr ..... %		.....	
			Zysk ..... %		.....	
		Razem	Pozycja		.....	
3		Złącze ZK-1 i ZK-2				
3	190	KNNR 5 0401-03 Złącza kablowe typu ZK-1	kmpl	1,00000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
				<b>R</b>	.....	
				<b>M</b>	.....	
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	
			K. Pośr ..... %		.....	
			Zysk ..... %		.....	
		Razem	Pozycja		.....	
3	200	KNNR 5 0401-03 Złącza kablowe typu ZK-2	kmpł	1,00000	.....	.....
				<b>R</b>	.....	
				<b>M</b>	.....	
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	
			K. Pośr ..... %		.....	
			Zysk ..... %		.....	
		Razem	Pozycja		.....	
4		Oświetlenie				
4	210	KNNR 5 0701-02 Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	123,52000	.....	.....
				<b>R</b>	.....	
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	
			K. Pośr ..... %		.....	
			Zysk ..... %		.....	
		Razem	Pozycja		.....	
4	220	KNNR 5 0706-01 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	metr	386,00000	.....	.....
				<b>R</b>	.....	
				<b>M</b>	.....	
				<b>S</b>	.....	
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	
			K. Pośr ..... %		.....	
			Zysk ..... %		.....	
		Razem	Pozycja		.....	
4	230	KNNR 5 0707-02 Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie/ YKY 5x6 mm2	metr	386,00000	.....	.....
				<b>R</b>	.....	
				<b>M</b>	.....	
				<b>S</b>	.....	
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	
			K. Pośr ..... %		.....	
			Zysk ..... %		.....	
		Razem	Pozycja		.....	
4	240	KNNR 5 0726-09 Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznych	szt	40,00000	.....	.....
				<b>R</b>	.....	
				<b>M</b>	.....	
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	
			K. Pośr ..... %		.....	
			Zysk ..... %		.....	
		Razem	Pozycja		.....	
4	250	KNNR 5 0605-02 Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III/ bednarka FeZn 25x4	metr	650,00000	.....	.....
				<b>R</b>	.....	
				<b>M</b>	.....	
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	
			K. Pośr ..... %		.....	
			Zysk ..... %		.....	
		Razem	Pozycja		.....	

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
4	260	KNNR 5 0702-02 Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	123,52000	.....	.....
				<b>R</b>	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
4	270	KNNR 5 1006-01 Tablica bezpiecznikowa wnąkowa NTB-1	szt	4,00000	.....	.....
				<b>R</b>	.....	.....
				<b>M</b>	.....	.....
				<b>S</b>	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
4	280	KNNR 5 1006-01 Tablica bezpiecznikowa wnąkowa NTB-2	szt	6,00000	.....	.....
				<b>R</b>	.....	.....
				<b>M</b>	.....	.....
				<b>S</b>	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
4	290	KNNR 5 1001-02 Montaż i stawianie słupów oświełeniowych o masie do 300 kg <SX9/4>	szt	7,00000	.....	.....
				<b>R</b>	.....	.....
				<b>M</b>	.....	.....
				<b>S</b>	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
4	300	KNNR 5 1001-03 Montaż i stawianie słupów oświełeniowych o masie do 480 kg <MS9>	szt	2,00000	.....	.....
				<b>R</b>	.....	.....
				<b>M</b>	.....	.....
				<b>S</b>	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
4	310	KNNR 5 1001-03 Montaż i stawianie słupów oświełeniowych o masie do 480 kg <MS9>	szt	1,00000	.....	.....
				<b>R</b>	.....	.....
				<b>M</b>	.....	.....
				<b>S</b>	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
4	320	KNNR 5 1002-02 Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie <wysięgnik ON8>	szt	5,00000	.....	.....
				<b>R</b>	.....	.....
				<b>M</b>	.....	.....
				<b>S</b>	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	
			K. Pośr ..... %		.....	
			Zysk ..... %		.....	
		Razem	Pozycja		.....	
4	330	KNNR 5 1002-02 Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie <wysięgnik OZ2>	szt	3,00000	.....	.....
				<b>R</b>	.....	
				<b>M</b>	.....	
				<b>S</b>	.....	
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	
			K. Pośr ..... %		.....	
			Zysk ..... %		.....	
		Razem	Pozycja		.....	
4	340	KNNR 5 1002-02 Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie <wysięgnik OZ3>	szt	2,00000	.....	.....
				<b>R</b>	.....	
				<b>M</b>	.....	
				<b>S</b>	.....	
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	
			K. Pośr ..... %		.....	
			Zysk ..... %		.....	
		Razem	Pozycja		.....	
4	350	KNNR 5 1004-02 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku <AREAFLOOD 25/40 400W>	szt	30,00000	.....	.....
				<b>R</b>	.....	
				<b>M</b>	.....	
				<b>S</b>	.....	
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	
			K. Pośr ..... %		.....	
			Zysk ..... %		.....	
		Razem	Pozycja		.....	
4	360	KNNR 5 1004-02 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku <AREAFLOOD 10/15 150W>	szt	2,00000	.....	.....
				<b>R</b>	.....	
				<b>M</b>	.....	
				<b>S</b>	.....	
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	
			K. Pośr ..... %		.....	
			Zysk ..... %		.....	
		Razem	Pozycja		.....	
4	370	KNNR 5 1003-03 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m/ YDY 3x2,5 mm2	szt	16,00000	.....	.....
				<b>R</b>	.....	
				<b>M</b>	.....	
				<b>S</b>	.....	
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	
			K. Pośr ..... %		.....	
			Zysk ..... %		.....	
		Razem	Pozycja		.....	
4	380	KNNR 5 1302-04 Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	szt	4,00000	.....	.....
				<b>R</b>	.....	
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	
			K. Pośr ..... %		.....	
			Zysk ..... %		.....	
		Razem	Pozycja		.....	



DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
4	390	KNNR 5 1301-01 Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	szt	16,00000	.....	.....
				<b>R</b>	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
4	420	KNNR 5 1304-01 Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt	10,00000	.....	.....
				<b>R</b>	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
4	430	KNNR-W 9 1201-02 Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy/ analogia	szt	2,00000	.....	.....
				<b>R</b>	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
4	440	KNNR-W 9 1201-03 Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu/ analogia	szt	30,00000	.....	.....
				<b>R</b>	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
4	450	KNR 510-03-03-01-01 Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie ø 75	metr	123,00000	.....	.....
				<b>R</b>	.....	.....
				<b>M</b>	.....	.....
				<b>S</b>	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....

OGÓLEM KOSZTORYS 044-01-002

## PRZEDMIAR OFERTOWY 044-01-002

CPV: 45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych

Budowa: BUDOWA OBIEKTÓW SPORTOWYCH  
 Obiekt: Budowa boisk sportowych wg programu ORLIK 2012  
 Rodzaj robót: Instalacje elektryczne  
 Lokalizacja: ul. Tadeusza Kościuszki 11  
 67-400 Wschowa

Zamawiający: .....

PRZEDMIAR 044-01-002

Strona 10

31-03-2010

SYKAL

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1			Zasilanie złącza ZK-1		
1	10	KNR 4-03 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	szt	6,00000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 6		6,00000
1	20	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych <YKY 5x16 mm2>	metr	70,00000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 70		70,00000
1	30	KNNR 5 0719-03	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z betonu o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>	90,00000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 90		90,00000
1	40	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	59,20000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 185*0,8*0,4		59,20000
1	50	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <YKY 5x16 mm2>	metr	185,00000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 185		185,00000
1	60	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	metr	370,00000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 185*2		370,00000
1	70	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	59,20000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 185*0,8*0,4		59,20000
1	80	KNNR 5 0720-03	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z z betonu o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>	90,00000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 90		90,00000
1	90	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	10,00000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 10		10,00000
1	100	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	szt	1,00000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00000

2 Zasilanie złącza ZK-2

2	110	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	19,20000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 60*0,8*0,4		19,20000
2	120	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <YKY 5x16 mm2>	metr	80,00000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 60+20
2	130	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie <YKSLY 10x1,5 mm2>	metr	80,00000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 60+20
2	140	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	metr	120,00000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 60*2
2	150	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	19,20000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 60*0,8*0,4
2	160	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	10,00000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 10
2	170	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	szt	1,00000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1
2	180	KNNR 5 1302-06	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 10-żyłowy	szt	1,00000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1
3	Złącze ZK-1 i ZK-2				
3	190	KNNR 5 0401-03	Złącza kablowe typu ZK-1	kmpł	1,00000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1
3	200	KNNR 5 0401-03	Złącza kablowe typu ZK-2	kmpł	1,00000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1
4	Oświetlenie				
4	210	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	123,52000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> (120+86+70+110)*0,8*0,4
4	220	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	metr	386,00000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> (120+86+70+110)
4	230	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie/ YKY 5x6 mm2	metr	386,00000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 120+86+70+110
4	240	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	40,00000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 40
4	250	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III/ bednarka FeZn 25x4	metr	650,00000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 650
4	260	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	123,52000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 123,52
4	270	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnąkowa NTB-1	szt	4,00000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 4
4	280	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnąkowa NTB-2	szt	6,00000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I 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> 6
4	290	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg <SX9/4>	szt	6,00000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 7
4	300	KNNR 5 1001-03	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg <MS9>	szt	7,00000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 2
4	310	KNNR 5 1001-03	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg <MS9>	szt	2,00000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Maszt w murze oporowym między boiskami		<i>Obliczenie ilości</i> 1
4	320	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie <wysięgnik ON8>	szt	1,00000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 5
4	330	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie <wysięgnik OZ2>	szt	5,00000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 3
4	340	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie <wysięgnik OZ3>	szt	3,00000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 2
4	350	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku <AREAFLOOD 25/40 400W>	szt	2,00000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 30
4	360	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku <AREAFLOOD 10/15 150W>	szt	30,00000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 2
4	370	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m/ YDY 3x2,5 mm2	szt	2,00000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 16
4	380	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	szt	16,00000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 4
4	390	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	szt	4,00000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 16
4	420	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt	16,00000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 10
4	430	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy/ analogia	szt	10,00000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 2
4	440	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu/ analogia	szt	2,00000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 30
4	450	KNR 510-03-03-01-01	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie ø 75	metr	30,00000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 10+63+1+1+1+47
					123,00000