

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego

NAZWA INWESTYCJI : Usunięcie kolizji istniejących linii kablowych z projektowanym budynkiem Hali Sportowej  
ADRES INWESTYCJI : Pomiechówek ul. Nasielska 3  
INWESTOR : Gmina Pomiechówek  
ADRES INWESTORA : Pomiechówek ul. Szkolna 1A

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jan Nowicki  
DATA OPRACOWANIA : 22.04.2008

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
22.04.2008

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45311100-1</b>	<b>Demontaż kabli</b>			
1 d.1	KNNR 9 0801-12	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 3.0-5.5 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV 280	m m	280.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>280.000</b>
2 d.1	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV .8*.6*320	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	153.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>153.600</b>
3 d.1	KNNR 9 0802-05	Przełożenie istniejących kabli na nową trasę kable YAKY 4x240 mm <sup>2</sup> do zasilania szkoły 2*124	m m	248.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>248.000</b>
4 d.1	KNNR 9 0802-05	Przełożenie istniejących kabli na nową trasę - istniejący kabel YAKY 4x70 - jako WLZ do TG w szkole 30	m m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
<b>2</b>	<b>45311100-1</b>	<b>Układanie nowych kabli</b>			
5 d.2	KNNR 5 0719-07	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 12*1.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.400</b>
6 d.2	KNNR 5 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm 18*1.2	m m	21.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.600</b>
7 d.2	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 378*1.2*.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	362.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>362.880</b>
8 d.2	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m 378*2	m m	756.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>756.000</b>
9 d.2	KNNR 5 0706-03	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego - dodatek za każde dalsze 0.2 m szerokości 378*2*.6	m m	453.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>453.600</b>
10 d.2	KNNR 5 0714-07	Układanie kabli o masie do 12.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania 3*10	m m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
11 d.2	KNNR 5 0714-09	Układanie kabli o masie do 24.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania 2*10	m m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
12 d.2	KNNR 5 0707-07	Układanie kabli o masie do 12.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 208+208+246	m m	662.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>662.000</b>
13 d.2	KNNR 5 0707-09	Układanie kabli o masie do 24.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 280+280	m m	560.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>560.000</b>
14 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.160 mm 460	m m	460.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>460.000</b>
15 d.2	KNNR 5 0713-08	Układanie kabli o masie do 24.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 2*92	m m	184.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>184.000</b>
16 d.2	KNNR 5 0713-06	Układanie kabli o masie do 12.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 3*92	m m	276.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>276.000</b>
17 d.2	KNNR 9 0806-03	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 70-120 mm <sup>2</sup> o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18 d.2	KNNR 9 0806-03	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 70-120 mm <sup>2</sup> o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych 2	szt szt	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
19	KNNR 9 d.2 0806-03	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 70-120 mm <sup>2</sup> o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
20	KNNR 5 d.2 1204-04	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm <sup>2</sup>	szt.		
		3*4*2	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
21	KNNR 5 d.2 1204-14	Montaż końcówek kablowych przez spawanie - przekrój żył do 240 mm <sup>2</sup>	szt.		
		4*2*4	szt.	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
22	KNNR 5 d.2 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
23	KNNR 5 d.2 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
		378*.8*.6	m <sup>3</sup>	181.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>181.440</b>
<b>3</b>	<b>45311100-1</b>	<b>Pomiary</b>			
24	KNNR 5 d.3 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1</b>	<b>45311100-1</b>	<b>Demontaż kabli</b>				
1	<b>KNNR 9 0801-12</b>	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 3.0-5.5 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m	280	0.00	0.00
2	<b>KNNR 5 0701-03</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>	.8*.6*320 = 153.600	0.00	0.00
3	<b>KNNR 9 0802-05</b>	Przełożenie istniejących kabli na nową trasę kable YAKY 4x240 mm2 do zasilania szkoły	m	2*124 = 248.000	0.00	0.00
4	<b>KNNR 9 0802-05</b>	Przełożenie istniejących kabli na nową trasę - istniejący kabel YAKY 4x70 - jako WLZ do TG w szkole	m	30	0.00	0.00
<b>Razem dział: Demontaż kabli</b>						<b>0.00</b>
<b>2</b>	<b>45311100-1</b>	<b>Układanie nowych kabli</b>				
5	<b>KNNR 5 0719-07</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>	12*1.2 = 14.400	0.00	0.00
6	<b>KNNR 5 0721-01</b>	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m	18*1.2 = 21.600	0.00	0.00
7	<b>KNNR 5 0701-03</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>	378*1.2*.8 = 362.880	0.00	0.00
8	<b>KNNR 5 0706-02</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m	378*2 = 756.000	0.00	0.00
9	<b>KNNR 5 0706-03</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego - dodatk za każde dalsze 0.2 m szerokości	m	378*2*.6 = 453.600	0.00	0.00
10	<b>KNNR 5 0714-07</b>	Układanie kabli o masie do 12.0 kg/m w budynkach, budowach lub na estakadach bez mocowania	m	3*10 = 30.000	0.00	0.00
11	<b>KNNR 5 0714-09</b>	Układanie kabli o masie do 24.0 kg/m w budynkach, budowach lub na estakadach bez mocowania	m	2*10 = 20.000	0.00	0.00
12	<b>KNNR 5 0707-07</b>	Układanie kabli o masie do 12.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	208+208+ 246 = 662.000	0.00	0.00
13	<b>KNNR 5 0707-09</b>	Układanie kabli o masie do 24.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	280+280 = 560.000	0.00	0.00
14	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.160 mm	m	460	0.00	0.00
15	<b>KNNR 5 0713-08</b>	Układanie kabli o masie do 24.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	2*92 = 184.000	0.00	0.00
16	<b>KNNR 5 0713-06</b>	Układanie kabli o masie do 12.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	3*92 = 276.000	0.00	0.00
17	<b>KNNR 9 0806-03</b>	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 70-120 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt	1	0.00	0.00
18	<b>KNNR 9 0806-03</b>	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 70-120 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt	2	0.00	0.00
19	<b>KNNR 9 0806-03</b>	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 70-120 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt	2	0.00	0.00
20	<b>KNNR 5 1204-04</b>	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm2	szt.	3*4*2 = 24.000	0.00	0.00
21	<b>KNNR 5 1204-14</b>	Montaż końcówek kablowych przez spawanie - przekrój żył do 240 mm2	szt.	4*2*4 = 32.000	0.00	0.00
22	<b>KNNR 5 0726-11</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4	0.00	0.00
23	<b>KNNR 5 0702-03</b>	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>	378*.8*.6 = 181.440	0.00	0.00
<b>Razem dział: Układanie nowych kabli</b>						<b>0.00</b>
<b>3</b>	<b>45311100-1</b>	<b>Pomiary</b>				
24	<b>KNNR 5 1301-02</b>	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	5	0.00	0.00
<b>Razem dział: Pomiary</b>						<b>0.00</b>
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	5002.2531	0.00	0.00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	wazelina techniczna	kg	112.8440		112.8440	0.00	0.00	
2.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	513.2400		513.2400	0.00	0.00	
3.	piasek	m <sup>3</sup>	66.5280		66.5280	0.00	0.00	
4.	woda	kg	0.1728		0.1728	0.00	0.00	
5.	rury przewodowe z PCW	m	478.4000		478.4000	0.00	0.00	
6.	Końcówka kablowa rurkowa 2KA-240mm2	szt.	32.6400		32.6400	0.00	0.00	
7.	końcówki kablowe do zaprasowania	szt.	24.7200		24.7200	0.00	0.00	
8.	złączki kablowe typu Z	szt.	20.0000		20.0000	0.00	0.00	
9.	końcówki kablowe	szt.	20.0000		20.0000	0.00	0.00	
10.	Zestaw montażowy do muf JLP	kpl	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
11.	Zestaw montażowy ZRMZ 240	kpl	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
12.	opaski kablowe typu Oki	szt.	165.5000		165.5000	0.00	0.00	
13.	opaski kablowe typu OKi	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
14.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
15.	Kabel YAKXs 4x120 mm2, 0,6/1 kV	m	1006.7200		1006.7200	0.00	0.00	
16.	Kabel YAKXs 4x240 mm2 0,6/1 kV	m	794.5600		794.5600	0.00	0.00	
17.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	m <sup>3</sup>	0.2333		0.2333	0.00	0.00	
18.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
<b>RAZEM</b>								

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw samochodowy	m-g	15.8406	0.00	0.00
2.	środek transportowy	m-g	39.2650	0.00	0.00
3.	ciągnik kołowy	m-g	12.6206	0.00	0.00
4.	samochód samowyladowczy	m-g	10.1606	0.00	0.00
5.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	8.7750	0.00	0.00
6.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	3.8456	0.00	0.00
7.	piła do cięcia szczelin wraz z tarczą 11kW	m-g	1.3565	0.00	0.00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

## OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł