

## Przedmiar robót

Obiekt	Budowa Sali gimnastycznej z zapleczem rehabilitacyjnym przy Specjalnym Ośrodku Szkolno-Wychowawczym w Giżycku ul.Białostocka 3, 11-500 Giżycko - Usunięcie kolizji elektroenergetycznej
Budowa	ul.Białostocka 3, 11-500 Giżycko Dz. nr 770/25, 770/11, 777/3, 777/4
Inwestor	SPECJALNY OŚRODEK SZKOLNO-WYCHOWAWCZY UL. BIAŁOSTOCKA 3, 11-500 GIŻYCKO
Biuro kosztorysowe	"ELCEL PROJEKT" Wojciech Gąsiorek ul. Szkolna 3, 63-421 Przygodzice

CPV-45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego

---

Sporządził   mgr inż. Wojciech Gąsiorek

---

Ostrów Wielkopolski 24.07.2019

Budowa Sali gimnastycznej z zapleczem rehabilitacyjnym przy Specjalnym Ośrodku Szkolno-Wychowawczym w Giżycku ul.Białostocka 3, 11-500 Giżycko -  
Usunięcie kolizji elektroenergetycznej

9.Opis techniczny - zagospodarowanie terenu

" Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany instalacji elektrycznych

Temat:

Budowa Sali gimnastycznej z zapleczem rehabilitacyjnym przy Specjalnym Ośrodku Szkolno-Wychowawczym w Giżycku, ul. Białostocka 3, 11-500 Giżycko

Lokalizacja:

ul.Białostocka 3, 11-500 Giżycko Dz. nr 770/25, 770/11, 777/3, 777/4

" Stan istniejący

Teren objęty inwestycją jest częściowo zagospodarowany. Na terenie występują kolizję istniejących linii kablowych z projektowanym budynkiem.

" Stan projektowy

Należy przebudować trzy linie kablowe nn poprzez zmianę trasy przebiegu linii na kolidującym odcinku, poprzez ułożenie nowych odcinków linii kablowych wykonanych kablami YAKXS 4x120

po nowoprojektowanej trasie przebiegu niekolidującej z budową, ze zmurowaniem z istniejącymi liniami. Unieczynnione odcinki istniejących linii kablowych nn należy zdemontować.

Linie kablowe niskiego napięcia układać w ziemi na głębokości minimum 70cm na podsypce piaskowej co najmniej 10cm. Ułożony kabel należy zasypać warstwą piasku o grubości co najmniej

10cm, a następnie warstwą rodzimego gruntu o grubości co najmniej 15cm, na warstwę układamy folie z tworzywa sztucznego koloru niebieskiego o grubości min. 0,5mm. Kable prowadzić

w rurach ochronnych wg rysunku IE-PS.

Wszelkie prace ziemne należy wykonywać z zachowaniem szczególnej ostrożności w pobliżu istniejącego uzbrojenia podziemnego.

Budowa Sali gimnastycznej z zapleczem rehabilitacyjnym przy Specjalnym Ośrodku Szkolno-Wychowawczym w Giżycku ul.Białostocka 3, 11-500 Giżycko -  
Usunięcie kolizji elektroenergetycznej

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			<b>Kolizja elektroenergetyczna</b>		
1	KNNR 5 0701/02		Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	40,000
2	KNNR 5 0706/01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	140,000
3	KNNR 5 0705/01		Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 160mm	m	35,000
4	KNNR 5 0713/04		Układanie kabli o masie do 5,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXS 4x120mm2 Krotność = 3	m	40,000
5	KNNR 5 0707.1/05		Ręczne układanie kabli o masie do 5,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego YAKXS 4x120mm2 Krotność = 3	m	100,000
6	KNNR 5 0729/03		Montaż głowic z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych aluminiowych o przekroju 120mm2 na napięcie do 20kV	szt	6,000
7	KNNR 5 0702/02		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	40,000
			<b>Demontaż istniejącej linii elektroenergetycznej</b>		
8	KNNR 9 0801/12		Demontaż kabla 5,5kg/m w gruncie kategorii III-IV  Krotność = 3	m	80,000

Budowa Sali gimnastycznej z zapleczem rehabilitacyjnym przy Specjalnym Ośrodku Szkolno-Wychowawczym w Giżycku ul.Białostocka 3, 11-500 Giżycko -  
Usunięcie kolizji elektroenergetycznej

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Kolizja elektroenergetyczna</b>							
1	KNNR 5 0701/02 Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III 40 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	2,24	89,600				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
2	KNNR 5 0706/01 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m 140 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Piasek Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód samowyładowczy	r-g  m3 % m-g	 0,0126 0,056 2,5 0,008	 1,764 7,840  1,120				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
3	KNNR 5 0705/01 Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 160mm 35 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rury DVK 160 Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy Żuraw samochodowy	r-g  m % m-g m-g	 0,128 1,04 2,5 0,014 0,007	 4,480 36,400  0,490 0,245				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
4	KNNR 5 0713/04 Układanie kabli o masie do 5,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXS 4x120mm2 Krotność = 3 40 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Kabel YAKXS 4x120mm2 Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) Opaski kablowe OKi Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy	r-g  m kg szt % m-g m-g m-g m-g	 0,445 1,04 0,07 0,08 2,5 0,0067 0,0046 0,0046 0,0046	 53,400 124,800 8,400 9,600  0,804 0,552 0,552 0,552				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
5	KNNR 5 0707.1/05 Ręczne układanie kabli o masie do 5,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego YAKXS 4x120mm2 Krotność = 3 100 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Kabel YAKXS 4x120mm2 Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) Opaski kablowe OKi Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy	r-g  m kg szt m2 % m-g m-g m-g	 0,307 1,04 0,02 0,1 0,42 2,5 0,0149 0,0046 0,0046	 92,100 312,000 6,000 30,000 126,000  4,470 1,380 1,380				

Budowa Sali gimnastycznej z zapleczem rehabilitacyjnym przy Specjalnym Ośrodku Szkolno-Wychowawczym w Giżycku ul.Białostocka 3, 11-500 Giżycko -  
Usunięcie kolizji elektroenergetycznej

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Żuraw samochodowy	m-g	0,0046	1,380				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
6	KNNR 5 0729/03 Montaż głowic z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych aluminiowych o przekroju 120mm2 na napięcie do 20kV 6 szt							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	3,23	19,380				
	<b>Materiały</b> Zestaw do wykonania głowic z taśm izolacyjnych na kablach mufa przelotowa	kpl	1	6,000				
	Końcówki kablowe	szt	1	6,000				
	Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	szt	1	6,000				
	Opaski kablowe OKi	szt	1	6,000				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
7	KNNR 5 0702/02 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III 40 m3							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	1,21	48,400				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	<b>RAZEM: Kolizja elektroenergetyczna</b> Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem <b>Razem element</b>							
	<b>Demontaż istniejącej linii elektroenergetycznej</b>							
8	KNNR 9 0801/12 Demontaż kabla 5,5kg/m w gruncie kategorii III-IV Krotność = 3 80 m							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	1,24	297,600				
	<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0,0149	3,576				
	Ciągnik kołowy	m-g	0,0046	1,104				
	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0046	1,104				
	Żuraw samochodowy	m-g	0,0046	1,104				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	<b>RAZEM: Demontaż istniejącej linii elektroenergetycznej</b> Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem <b>Razem element</b>							
	<b>OGÓŁEM</b> Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Łącznie Podatek VAT <b>Ogółem kosztorys</b>							

Budowa Sali gimnastycznej z zapleczem rehabilitacyjnym przy Specjalnym Ośrodku Szkolno-Wychowawczym w Giżycku ul.Białostocka 3, 11-500 Giżycko -  
Usunięcie kolizji elektroenergetycznej

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
	Kolizja elektroenergetyczna							
	Demontaż istniejącej linii elektroenergetycznej							
	<b>Razem</b>							
	Podatek VAT							
	<b>Ogółem kosztorys</b>							

Budowa Sali gimnastycznej z zapleczem rehabilitacyjnym przy Specjalnym Ośrodku Szkolno-Wychowawczym w Giżycku ul.Białostocka 3, 11-500 Giżycko -  
Usunięcie kolizji elektroenergetycznej

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Robotnicy	r-g	606,724		
	Razem		<b>606,724</b>		

Zestawienie materiałów

Budowa Sali gimnastycznej z zapleczem rehabilitacyjnym przy Specjalnym Ośrodku Szkolno-Wychowawczym w Giżycku ul.Białostocka 3, 11-500 Giżycko -  
Usunięcie kolizji elektroenergetycznej

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	126,000		
2	Kabel YAKXS 4x120mm2	m	436,800		
3	Końcówki kablowe	szt	6,000		
4	Opaski kablowe OKi	szt	45,600		
5	Piasek	m3	7,840		
6	Rury DVK 160	m	36,400		
7	Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	szt	6,000		
8	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	14,400		
9	Zestaw do wykonania głowic z taśm izolacyjnych na kablach mufa przelotowa	kpl	6,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				



Zestawienie sprzętu

Budowa Sali gimnastycznej z zapleczem rehabilitacyjnym przy Specjalnym Ośrodku Szkolno-Wychowawczym w Giżycku ul.Białostocka 3, 11-500 Giżycko -  
Usunięcie kolizji elektroenergetycznej

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy	m-g	3,036		
2	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	3,036		
3	Samochód samowyladowczy	m-g	1,120		
4	Środek transportowy	m-g	9,340		
5	Żuraw samochodowy	m-g	3,281		
	Razem		19,813		