

## Przedmiar robót

Budowa: **Modernizacja boiska przyszkolnego**  
Nazwa obiektu lub robót: **Instalacje elektryczne wewnętrzne oraz oświetlenie boisk**  
Lokalizacja: **Szkoła Podstawowa nr.3 - Świętochłowice ul.Chopina**  
Nazwy i kody CPV: **45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne**  
**45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych**  
**45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego**  
Zamawiający: **Gmina Świętochłowice - Świętochłowice ul.Katowicka 54**  
Jednostka opracowująca: **Zakład Budownictwa Ogólnego - Zdzisław Postół - Zabrze ul.Czarnieckiego 23A/7**

## Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
1		<b>Zasilanie</b>			
1.1	KNR 201/70 1/2 (2)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8-m	m	60	
1.2	KNR 201/70 4/2 (2)	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6-m	m	60	
1.3	KNR 510/30 1/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4-m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	60	2
1.4	KNR 510/30 3/1	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi-75-mm - SRS 75 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	3	
1.5	KNRW 510/ 1 14/3	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kable wielożyłowe, kabel do 3.0 kg/m - YAKY 5*16 mm2	m	3	
1.6	KNRW 510/ 1 03/3 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych. Kable wielożyłowe układane ręcznie, kabel do 2.0 kg/m, przykrycie kabla folią - YAKY 5*16 mm2 60,0-3,0 = 57,000000 Ogółem: 57,000	m	57,000	
1.7	KNR 401/10 8/6	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1-km, grunt kategorii III	m3	6,72	
1.8	KNR 401/10 8/8	Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1-km	m3	6,72	14
1.9	Kalkulacja własna	Koszt składowania ziemi na wysypisku 6,72*1,5 = 10,080000 Ogółem: 10,080	t	10,080	
1.10	KNRW 403/ 1 203/3	Badanie linii kablowej, kabel niskiego napięcia, 5 żył	odcinek	1	
1.11	KNR 508/81 2/4	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 16,0-mm2	szt	10	
2		<b>Szafa rozdzielcza</b>			
2.1	KNR 510/99 47/6	Zeszyt 11 1999r. Fundamenty prefabrykowane betonowe pod rozdzielnice, montaż fundamentu w gruncie kategorii III, objętość fundamentu w wykopie do 0,40-m3	szt	1	
2.2	KNR 515/91 9/1	Montaż szafy rozdzielczej R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1	
2.3	KNP 1813/1 301/1	Pomiar szafy rozdzielczej	szt	1	
3		<b>Oświetlenie zewnętrzne</b>			
3.1	KNR 201/70 7/5	Wykopy ręczne dla słupów oświetleniowych wykopy o głębokości do 2.0-m, kategoria gruntu III 2,0*0,8*0,6*4 = 3,840000 Ogółem: 3,840	m3	3,840	
3.2	KNR 515/91 1/3 (1)	Fundament betonowy F-160 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	4	
3.3	KNR 512/99 11/2	Zabezpieczenie fundamentów	szt	4	
3.4	KNR 510/70 9/3 (1)	Mechaniczne stawianie masztów stalowych ocynkowanych malowanych na czarno dł.12 m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	4	
3.5	KNR 510/10 02/3	Montaż koron do montażu naświetlaczy typ T/0,5m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	4	
3.6	KNR 510/10 09/1	Oprawa projektorowa MVF 617 WB z źródłem światła HPI-T 400W 230V WB R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	4	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
3.7	KNR 510/10 04/2	Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik oświetleniowy na słupie - YDY 3*2,5 mm <sup>2</sup> R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	50	
3.8	KNR 508/31 2/1	Wkładka bezpiecznikowa 6A	szt	4	
3.9	KNR 510/10 01/4	Złącze bezpiecznikowe IZK 4-01 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	4	
3.10	KNR 510/10 01/4	Złącze bezpiecznikowe IZK 4-02 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	8	
3.11	KNR 510/10 01/4	Złącze zerowe izolowane IZK 4-03 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	8	
3.12	KNR 201/70 1/2 (2)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8-m  120,0 = 120,000000 -1,5*2*4 = -12,000000 Ogółem: 108,000	m	108,000	
3.13	KNR 201/70 4/2 (2)	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6-m	m	108	
3.14	KNR 510/30 1/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4-m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	108	2
3.15	KNR 510/30 3/1	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi.75-mm - SRS 75 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	12	
3.16	KNRW 510/ 1 14/3	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kable wielożyłowe, kabel do 3.0 kg/m - YAKY 5*10 mm <sup>2</sup>  1,5*2*4 = 12,000000 12 = 12,000000 Ogółem: 24,000	m	24,000	
3.17	KNRW 510/ 1 03/3 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych. Kable wielożyłowe układane ręcznie, kabel do 2.0 kg/m, przykrycie kabla folią  120,0-24 = 96,000000 Ogółem: 96,000	m	96,000	
3.18	KNRW 508/ 9 917/4 (2)	Montaż uziomów ze stali profilowanej miedziowanych - metodą udarową, grunt kategorii III, uziom długości 3-m	szt	5	
3.19	KNR 508/60 8/7	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120-mm <sup>2</sup> - Fe/Zn 30*4 mm	m	120	
3.20	KNR 508/61 7/1	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie w wykopie, uziemienie z bednarki 120-mm <sup>2</sup>	szt	5	
3.21	KNRW 403/ 1 203/3	Badanie linii kablowej, kabel niskiego napięcia, 5 żyły	odcinek	5	
3.22	KNRW 403/ 1 205/5	Badanie skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	4	
3.23	KNRW 403/ 1 205/1	Badania i pomiary instalacji, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	pomiar	5	
3.24	KNR 401/10 8/6	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1-km, grunt kategorii III	m <sup>3</sup>	12,09	
3.25	KNR 401/10 8/8	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1-km	m <sup>3</sup>	12,09	14
3.26	Kalkulacja własna	Koszt składowania ziemi na wysypisku  12,09*1,5 = 18,135000 Ogółem: 18,135	t	18,135	
3.27	KNR 231/81 5/1	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe na podsypce piaskowej  15,0*0,5 = 7,500000 Ogółem: 7,500	m <sup>2</sup>	7,500	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
3.28	KNR 231/10 3/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	m2	7,5	
3.29	KNR 231/11 4/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm	m2	7,5	
3.30	KNR 231/10 5/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3-cm	m2	7,5	
3.31	KNR 231/10 5/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1-cm grubości warstwy	m2	7,5	2
3.32	KNR 231/50 2/1	Chodniki z płyt betonowych, 25x25x5-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	7,5	