

# PRZEDMIAR ROBÓT

**BUDOWA URZĄDZEŃ BEZPIECZEŃSTWA RUCHU  
(SYGNALIZACJA ŚWIETLNA AKOMODACYJNA)  
NA SKRZYŻOWANIU ULIC:  
1 MAJA – CZERWONEGO KRZYŻA W SKARŻYSKU-KAMIENNEJ**

BRANŻA: **INŻYNIERIA RUCHU, DROGI, ELEKTRYCZNA.**

INWESTOR: **ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH  
W SKARŻYSKU-KAMIENNEJ  
ul. Konarskiego 20  
26-110 Skarżysko-Kamienna**

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: **Kadir Usługi Projektowe  
26-670 Pionki ul. Żeromskiego 2/7  
tel.: (48) 612-95-66  
email: [kadir.ak@op.pl](mailto:kadir.ak@op.pl)**

OPRACOWAŁ:

**Grudzień 2009r.**

**BUDOWA URZĄDZEŃ BEZPIECZEŃSTWA RUCHU (SYGNALIZACJA ŚWIETLNA AKOMODACYJNA)  
NA SKRZYŻOWANIU ULIC: 1 MAJA – CZERWONEGO KRZYŻA W SKARŻYSKU-KAMIENNEJ  
BRANŻA: INŻYNIERIA RUCHU, DROGI.**

Lp	Kod	Opis	Jm.	Ilość robót
1	45233120-6 CPV	OZNAKOWANIE POZIOME I PIONOWE		
1.1		Usuwanie z powierzchni jezdni oznakowania poziomego, grubowarstwowego	m2	70,000
1.2	KNNR 6 0705-0200	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, linie segregacyjne i krawędziowe, ciągłe malowane mechanicznie (grubowarstwowo)	m2	43,000
1.3	KNNR 6 0705-0600	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, malowane mechanicznie (grubowarstwowo)	m2	73,000
1.4	KNNR 6 0702-0100	DEMONTAŻ słupków z rur stalowych o średnicy 50 mm z odwozem materiałów w miejsce wskazane przez Inwestora (do 10 km)	szt.	8,000
1.5	KNNR 6 0702-0800	DEMONTAŻ znaków drogowych z odwiezieniem materiałów w miejsce wskazane przez Inwestora (do 10 km)	szt.	11,000
1.6	KNNR 6 0702-0100	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych o średnicy 50 mm	szt.	12,000
1.7	KNNR 6 0702-0400	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3 m2	szt.	31,000
1.8	KNNR 6 0701-0600	Słupki przeszkodowe U-12c o rozstawie cz 2,00 m , z rur R=60 mm, - 7 szt.	m	12,000
2	45233120-6 CPV	PRZENIESIENIE PRZYSTANKU AUTOBUSOWEGO - ul. CZERWONEGO KRZYŻA		
2.1	KNR 2-09 0422-0300	Rozbieranie wiaty przystankowej	szt.	1,000
2.2	KNR 2-09 0422-0100	Ustawianie wiaty przystankowej	szt.	1,000
2.3	KNNR 6 0806-0800	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm, na podsypce piaskowej	m	25,000
2.4	KNNR 6 0102-0200	Koryta o głębokości 20 cm, wykonywane na poszerzeniach jezdni lub chodników, w gruntach kategorii II-IV	m2	22,000
2.5	KNNR 1 0205-0200	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiern.0,25m3 w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transp. samochodami samowylad. do 5t na odl. do 10km. Grunt kat. I-III	m3	5,000
2.6	KNNR 6 0111-0100	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem 10 kg na 1 m2, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm, wykonywane mieszarką do stabilizacji gruntu, doczepną	m2	22,000
2.7	KNNR 6 0502-0101	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm, kolorowej, układane na podsypce piaskowej spoiny wypełniane piaskiem	m2	22,000

**BUDOWA URZĄDZEŃ BEZPIECZEŃSTWA RUCHU (SYGNALIZACJA ŚWIETLNA AKOMODACYJNA)  
NA SKRZYŻOWANIU ULIC: 1 MAJA – CZERWONEGO KRZYŻA W SKARŻYSKU-KAMIENNEJ  
BRANŻA: ELEKTRYCZNA.**

Lp	Kod	Opis	Jm.	Ilość robót
1		Budowa sygnalizacji świetlnej kod CPV: 45316200-7; 45233294-6		
1.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	55,000
1.2	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m3	10,000
1.3	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	55,000
1.4	KNNR 5 0411-06	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.4 m3 pod rozdzielnice - studnie SK1	szt.	3,000
1.5	KNNR 5 0411-06	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.4 m3 pod rozdzielnice - studnie SK-2	szt.	10,000
1.6	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury poliestrowe do pętli	m	15,000
1.7	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm(DVK110)	m	40,000
1.8	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mm (DVK160)	m	50,000
1.9	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie (YKXS4x10)	m	35,000
1.10	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych (7x1,5)	m	297,000
1.11	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych (14x1,5)	m	165,000
1.12	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych (YKY 3x1,5)	m	70,000
1.13	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych (XzWDXpek 75 1,5/5,0)	m	70,000
1.14	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych (YStY)	m	130,000
1.15	KNNR 5 0723-03	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami(SRS160)	m	38,000
1.16	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m3	8,000
1.17	KNNR 5 0727-04	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył)	szt.	19,000
1.18	KNNR 5 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m	44,000
1.19	KNNR 6 1107-03	Wyrównanie lokalnych nierówności mieszankami asfaltu lanego	t	0,100
1.20	KNNR 5 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach - LgYd2,5	m	175,000
1.21	KNNR 5 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm2)	m	128,000
1.22	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	50,000

1.23	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m	60,000
1.24	KNNR 5 1009-02	Konsole sygnalizatorów ulicznych mocowane na maszcie (2 konsola w komplecie) + maszt	kpl.	7,000
1.25	KNNR 5 1001-04	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 890 kg- wysięgniki 7m	szt.	2,000
1.26	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku (2xLED200)	szt.	8,000
1.27	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku (3xLED300)	szt.	6,000
1.28	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku (3xLED300 małowabarytowy)	szt.	2,000
1.29	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku(1xLED)	szt.	2,000
1.30	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (przyciski pieszych)	szt.	8,000
1.31	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg(sygnalizatory dźwiękowe)	szt.	8,000
1.32	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg (kamera wideodetektora)	szt.	2,000
1.33	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg (konsole kamer)	szt.	2,000
1.34	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 -ekrany	szt.	2,000
1.35	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym (sterownik z pakietem videodetekcji)	szt.	1,000
1.36	KNNR 5 1302-06	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 10-żyłowy	odc.	14,000
1.37	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar	14,000
1.38	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	10,000
1.39	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	12,000
1.40	KNNR 5 0719-09	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	60,000
1.41	KNNR 5 0720-05	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	60,000