

BIURO STUDIÓW I PROJEKTÓW KOMUNIKACJI Spółka z o.o.

40-619 KATOWICE

ul. Szenwalda 42

NIP: 634-013-25-19

e-mail: drogi@bsipk.katowice.pl

Centrala: 32 - 202 79 60, 32 - 202 77 61

Fax: 32 - 206 13 20

Pracownia Drogowa: 32 - 608 84 63

Pracownia Inżynieria Ruchu: 32 - 608 84 71

**PRZEDMIAR ROBÓT
DO PROJEKTU NR D-07-836-04**

TYTUŁ OPRACOWANIA: **Przebudowa skrzyżowania DW-945 z ul.Skłodowskiej i ul.Sporyską
oraz linią kolejową w Żywcu**

04. OŚWIETLENIE ULICZNEZAMAWIAJĄCY: **MIASTO ŻYWIEC****Rynek 2****34-300 ŻYWIEC**NR UMOWY: **290/2007/IOŚ****Kody Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)**

1	Zabezpieczenie kabla średniego napięcia	45231400-9
2	Przebudowa kabla nN	45231400-9
3	Wymiana opraw na istniejącej sieci napowietrznej rozdzielczo - oświetleniowej nN	45316110-9
4	Przebudowa linii kablowej oświetlenia ulicznego wraz z latarniami	45231400-9
5	Budowa nowych odcinków linii kablowej oświetlenia ulicznego wraz z latarniami	45231400-9
6	Przebudowa oświetlenia przejazdu kolejowego	45231400-9

OPRACOWAŁ: mgr inż. Piotr ZONTEK

Przedmiar robót

Oświetlenie uliczne

Numer	Kod CPV	Podstawa	Opis	Jedn.	Ilość	Krotn.
1	45231400-9	Element	Zabezpieczenie kabla średniego napięcia			
1.1		KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PS 160 na istniejący kabel SN - 15 kV	m	27	1
2	45231400-9	Element	Przebudowa kabla nN			
2.1		KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4-m	m	36	2
2.2		KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YAKY 4x35mm ² , przykrycie folią	m	38	1
2.3		KNR 510/408/6	Montaż muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych z żyłami Al, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, na napięcie do 1-kV, kabel YAKY 4x35-mm ² (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	szt	2	1
2.4		KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	1	1
3	45316110-9	Element	Wymiana opraw na istniejącej sieci napowietrznej rozdzielczo - oświetleniowej nN			
3.1		KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - demontaż: krotność 0,6	szt	3	0.6
3.2		KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - oprawa SGS 102 z lampą SON 150W	szt	3	1
3.3		KNNR 5/906/2	Montaż skrzynki bezpiecznikowej SV 19.25	szt	3	1
4	45231400-9	Element	Przebudowa linii kablowej oświetlenia ulicznego wraz z latarniami			
4.1		KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4-m	m	200	2
4.2		KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 110-mm	m	40	1
4.3		KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, kabel YAKY 4x35mm ²	m	40	1
4.4		KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YAKY 4x35, przykrycie folią	m	160	1
4.5		KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, kabel YAKY 4x35mm ² - wprowadzenie kabli do słupów oświetleniowych	m	1	14
4.6		KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100-kg, stalowy - demontaż: krotność 0,6	szt	7	0.6
4.7		KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup ROSA SAL-10	szt	7	1
4.8		KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik Wł 1/1,5/3,7/5	szt	7	1
4.9		KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - oprawa SGS 102 z lampą SON 150W	szt	7	1
4.10		KNNR 5/1003/3 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10-m, przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm ²	kpl	7	1
4.11		KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	5	1
4.12		KNR 508/608/7	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120-mm ²	m	200	1
4.13		KNNR 5/603/1	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, w kanałach lub tunelach luzem, bednarka do 120-mm ² - wprowadzenie bednarki do słupa oświetleniowego	m	2	14
4.14		KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	6	1
5	45231400-9	Element	Budowa nowych odcinków linii kablowej oświetlenia ulicznego wraz z latarniami			
5.1		KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4-m	m	65	2
5.2		KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 110-mm	m	25	1
5.3		KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, kabel YAKY 4x35mm ²	m	25	1
5.4		KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YAKY 4x35, przykrycie folią	m	40	1
5.5		KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, kabel YAKY 4x35mm ² - wprowadzenie kabli do słupów oświetleniowych	m	2	6
5.6		KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup ROSA SAL-10	szt	3	1

5.7		KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik Wł 1/1,5/3,7/5	szt	2	1
5.8		KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik Wł 2/1,5/3,7/5	szt	1	1
5.9		KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - oprawa SGS 102 z lampą SON 150W	szt	3	1
5.10		KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - oprawa SGS 102 z lampą SON 70W	szt	1	1
5.11		KNNR 5/1003/3 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10-m, przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2	kpl	4	1
5.12		KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	2	1
5.13		KNR 508/608/7	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120-mm2	m	65	1
5.14		KNNR 5/603/1	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, w kanałach lub tunelach luzem, bednarka do 120-mm2 - wprowadzenie bednarki do słupa oświetleniowego	m	1	6
5.15		KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	3	1
5.16		KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	3	1
6	45231400-9	Element	Przebudowa oświetlenia przejazdu kolejowego			
6.1		KNNR 5/412/2	Fundamenty z żywicy poliestrowych pod rozdzielnice, grunt kategorii I-II, objętość fundamentu w wykopie do 0,15-m3	szt	1	1
6.2		KNNR 5/405/6	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, montaż skrzynki kompletnej sterowania oświetleniem przejazdu kolejowego	szt	1	1
6.3		KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4-m	m	40	2
6.4		KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi-110-mm	m	17	1
6.5		KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, kabel YAKY 4x35mm2	m	17	1
6.6		KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YAKY 4x35, przykrycie folią	m	23	1
6.7		KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, kabel YAKY 4x35mm2 - wprowadzenie kabli do skrzynki sterującej oświetleniem	m	2	2
6.7		KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, kabel YAKY 4x35mm2 - wprowadzenie kabli do słupów oświetleniowych	m	2	2
6.8		KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup ROSA SAL-10	szt	3	1
6.9		KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik Wł 1/1,5/3,7/5	szt	2	1
6.10		KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - oprawa LUXMAT -SHZ 44 2x150S-PKP z lampą 2 x SON 150W	szt	2	1
6.11		KNNR 5/1003/3 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10-m, przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2	kpl	2	1
6.12		KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	2	1
6.13		KNR 508/608/7	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120-mm2	m	40	1
6.14		KNNR 5/603/1	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, w kanałach lub tunelach luzem, bednarka do 120-mm2 - wprowadzenie bednarki do słupa oświetleniowego	m	1	2
6.15		KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	3	1
6.16		KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100-kg, stalowy - demontaż: krotność 0,6	szt	2	0.6