

NAZWA I ADRES JEDNOSTKI PROJEKTOWEJ:	 <b>KPK PROJEKT</b> <b>KPK - PROJEKT Krzysztof Polakowski</b> ul. Prymasa S. Wyszyńskiego 3b lok.113 18-300 Zambrów tel. 502 502 729 e-mail: polakowski@kpkprojekt.pl
INWESTOR:	<b>ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH W WYSOKIEM MAZOWIECKIEM</b> ul. 1 Maja 8 18-200 Wysokie Mazowieckie
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	<b><i>Rozbudowa i przebudowa drogi powiatowej Nr 2072B na odc. ul. Ludowej w Wysokiem Mazowieckiem</i></b> (kategoria obiektu: XXV; XXVI)
STADIUM:	<b>PRZEDMIAR ROBÓT</b> <b>Kody CPV:</b> 45316100-6 - Instalowanie zewnętrznego sprzętu oświetleniowego
CZĘŚĆ: BRANŻA: NR TOMU:	<b>Branża elektroenergetyczna</b> <b><u>Tom 4 Oświetlenie uliczne</u></b>
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:	województwo: podlaskie powiat: wysokomazowiecki gmina: Wysokie Mazowieckie miejscowość: Wysokie Mazowieckie – ul. Ludowa, ul. Białostocka

ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI/SPECJALNOŚĆ	PODPIS
BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA			
Projektant	mgr inż. Wojciech Grudziński	BŁ/138/92 upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w spec. instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych	

**NR EGZ.**

Zambrów, 11.05.2018 r.

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45316100-6	Oświetlenie uliczne ul. Ludowej w Wysokiem Mazowieckiem	1	53

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>45316100-6</b>	<b>Oświetlenie uliczne ul. Ludowej w Wysokiem Mazowieckiem</b>			
1 d.1	STE-1	KNNR 9 0903-04	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm <sup>2</sup> z przeznaczeniem na złom 0.912	km km	0.91	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.91</b>
2 d.1	STE-1	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku 12	kpl kpl	12.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
3 d.1	STE-1	KNNR 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie 12	szt szt	12.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
4 d.1	STE-1	KNNR 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie 12	szt szt	12.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
5 d.1	STE-1	KNNR 9 0902-06	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - poprzecznik przelotowy na słupie leżącym - demontaż poprzecznika wraz z osprzętem 1	szt szt	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
6 d.1	STE-1	KNNR 9 0902-04	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - trzon kabłąkowy z izolatorem na słupie stojącym - adaptacja pozycji - demontaż haka na słup wirowany i uchwyty słupa przelotowego 1	szt szt	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
7 d.1	STE-1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 100	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	100.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>
8 d.1	STE-1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 168	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	168.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>168.00</b>
9 d.1	STE-1	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 100	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	100.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>
10 d.1	STE-1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 168	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	168.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>168.00</b>
11 d.1	STE-1	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m R, M, S x 2 za nasypanie piasku przed i po ułożeniu kabla 837	m m	837.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>837.00</b>
12 d.1	STE-1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura karbowana 110 - uszczelniacz do rur - 94 szt. 404	m m	404.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>404.00</b>
13 d.1	STE-1	KNNR 5 0723-02 z.sz.2.14. 9902-01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) - rura gładkościenna 110 - uszczelniacz do rur - 12 szt. 54	m m	54.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>54.00</b>
14 d.1	STE-1	KNNR 5 0713-03 z.sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) - YKYżo 5x16mm <sup>2</sup> 653	m m	653.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>653.00</b>
15 d.1	STE-1	KNNR 5 0717-03 z.sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) - YKYżo 5x16mm <sup>2</sup> - Uchwyt kabla - 7 szt. 15	m m	15.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.1	STE-1	KNNR 5 0717-07 z.sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) - kabel YKY żo 5x16mm2 - rura osłona odporna na promienie UV fi 75 - uchwyt do słupa do rury fi 75 - 9 szt. - termokurczliwy kaptur uszczelniający do rury fi 75 - 3 szt. - taśma COT37 - 1m z klamerką COT36 - 9 kpl. 9	m       m	       9.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
17 d.1	STE-1	KNNR 5 0707-03 z.sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) - YKYżo 5x16mm2 379	m    m	    379.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>379.00</b>
18 d.1	STE-1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKYżo 3x6mm2 437	m   m	   437.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>437.00</b>
19 d.1	STE-1	KNNR 5 0717-05 z.sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) - YKYżo 3x6mm2 ( wciągany w rurę wcześniej ułożoną) 6	m   m	   6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
20 d.1	STE-1	KNNR 5 0717-01 z.sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) - YKYżo 3x6mm2 - Uchwyt kabla - 2 szt. 4	m   m	   4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
21 d.1	STE-1	KNNR 5 0707-01 z.sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) - YKYżo 3x6mm2 319	m   m	   319.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>319.00</b>
22 d.1	STE-1	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m - YDYżo 3x1,5mm2 - zasilanie opraw oświetleniowych oraz gniazd do montażu iluminacji świetlnych - latarnie wysokości 8m 63	kpl.prz ew.    kpl.prz ew.	     63.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>63.00</b>
23 d.1	STE-1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup oświetleniowy stylowy 8m - złącze słupowe z trzema odejściami - uchwyt na dwie flagi - herb miasta Wysokie Mazowieckie - fundament słupa stylowego - komplet nawiązujący do istniejącego oświetlenia na ul. Ludowej 29	szt.      szt.	      29.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>29.00</b>
24 d.1	STE-1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup oświetleniowy stylowy 8m - złącze słupowe z pięcioma odejściami - uchwyt na dwie flagi - herb miasta Wysokie Mazowieckie - fundament słupa stylowego - komplet nawiązujący do istniejącego oświetlenia na ul. Ludowej 1	szt.      szt.	      1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
25 d.1	STE-1	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - montaż w słupie oświetleniowym - gniazda zasilające umożliwiające montaż iluminacji świetlnych 30	szt.   szt.	   30.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26 d.1	STE-1	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - korona stylowa pojedyncza 29	szt. szt.	 29.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>29.00</b>
27 d.1	STE-1	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - korona stylowa poczwórna 1	szt. szt.	 1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
28 d.1	STE-1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa oświetleniowa stylowa, źródło światła typu LED o mocy 58W, temperaturze barwowej 3000K, klasie ochronności I, IP44 - część elektryczna, IP66 - część opyczna - nawiązująca do istniejącego oświetlenia na ul. Ludowej 33	szt. szt.	 33.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>33.00</b>
29 d.1	STE-1	KNNR 9 0806-01	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych - mufa przelotowa dla kabla YKY 5x16 - 1 szt. 1	szt. szt.	 1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
30 d.1	STE-1	KNNR 9 0806-01	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych - mufa rozgałęźna dla kabla YKY 3x6 - 1 szt. 1	szt. szt.	 1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
31 d.1	STE-1	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na suchu końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - palczatka termokurczliwa napowietrzna dla kabla YKY 3x6 - 2 szt. - mufa końcowa dla kabla YKY 3x6 - 2 szt. 2	szt. szt.	 2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
32 d.1	STE-1	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - palczatka termokurczliwa napowietrzna dla kabla YKY 5x16 - 3 szt. 62	szt. szt.	 62.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>62.00</b>
33 d.1	STE-1	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce 15	szt.żył szt.żył	 15.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
34 d.1	STE-1	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - bednarka FeZn-25x4mm 126	m m	 126.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>126.00</b>
35 d.1	STE-1	KNNR 5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 12	szt. szt.	 12.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
36 d.1	STE-1	KNNR 5 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości 72	szt. szt.	 72.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>72.00</b>
37 d.1	STE-1	KNNR 5 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wieszakowy z uchwytem - hak wieszakowy - uchwyt odciągowy 1	szt. szt.	 1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
38 d.1	STE-1	KNNR 5 0902-02	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik narożny lub krańcowy - poprzecznik krańcowy z mocowaniem - słup ŻN, linia 2xAL35 1	szt. szt.	 1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
39 d.1	STE-1	KNNR 5 0902-05	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - trzon kabłąkowy z izolatorem - izolator szpulowy S-115/1 2	szt. szt.	 2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40 d.1	STE-1	KNNR 5 0904-01	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 50 mm <sup>2</sup> linii napowietrznej nn - istniejące przewody - drut wiązałkowy fi3mm x 2000 - 4 szt. - taśma aluminiowa 10 x 1 x 800mm - 4 szt. - uchwyt pętlicowy kabłkowy do przewodu AL AFL 25-35 - 4 szt. 0.1	km/1 przew  km/1 przew	   0.10	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.10</b>
41 d.1	STE-1	KNNR 5 0906-01	Montaż zabezpieczenia wzdłużnego w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych - rozłącznik bezpiecznikowy słupowy wielkość 00 3f z wkł. bezp. 25A 2	szt.  szt.	  2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
42 d.1	STE-1	KNNR 5 0906-01	Montaż zabezpieczenia wzdłużnego w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych - rozłącznik bezpiecznikowy słupowy wielkość 00 1f z wkł. bezp. 16A 2	szt.  szt.	  2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
43 d.1	STE-1	KNNR 5 0902-07	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć - ASA 500-10 BO+E1+T 2	szt.  szt.	  2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
44 d.1	STE-1	KNNR 5 0902-07	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć - ASA 500-10 BO+E2+T 1	szt.  szt.	  1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
45 d.1	STE-1	KNNR 5 0902-07	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć - adaptacja pozycji - zacisk jednostronnie przebijający izolację - przewód izolowany AsXSn 1x50 - 3m 3	szt.  szt.	  3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
46 d.1	STE-1	KNNR 5 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm <sup>2</sup> ) - bednarka FeZn 25x4mm - taśma COT37 - 1m z klamerką COT36 - 15 kpl. 30	m  m	  30.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
47 d.1	STE-1	KNNR 5 0611-09	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na dachu - adaptacja pozycji - zacisk uziemiający śrubowy 2442 6	szt.  szt.	  6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
48 d.1	STE-1	KNNR 5 0611-09	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na dachu - adaptacja pozycji - śruba ocynkowana z nakrętką, podkładką okrągłą I sprężystą M10x25 6	szt.  szt.	  6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
49 d.1	STE-1	KNNR 5 0902-07	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć - adaptacja pozycji - oznaczniki fazowe (L1,L2,L3,N,PE - kpl.) grawerowane mocowane opaską kablową 3	szt.  szt.	  3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
50 d.1	STE-1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 33	odc.  odc.	  33.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>33.00</b>
51 d.1	STE-1	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 2	odc.  odc.	  2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
52 d.1	STE-1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt.  szt.	  1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53 d.1	STE-1	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
			5	szt.	5.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>