

NAZWA I ADRES JEDNOSTKI PROJEKTOWEJ:	 KPK PROJEKT	KPK - PROJEKT Krzysztof Polakowski ul. Prymasa S. Wyszyńskiego 3b lok.113 18-300 Zambrów tel. 502 502 729 e-mail: polakowski@kpkprojekt.pl
INWESTOR:	ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH W WYSOKIEM MAZOWIECKIEM ul. 1 Maja 8 18-200 Wysokie Mazowieckie	
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	<i>Rozbudowa i przebudowa drogi powiatowej Nr 2072B na odc. ul. Ludowej w Wysokiem Mazowieckiem</i> (kategoria obiektu: XXV; XXVI)	
STADIUM:	PRZEDMIAR ROBÓT Kody CPV: 45111100-9 – Robot w zakresie burzenia 45231400-9 – Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych 45232210-7 - Roboty budowlane zakresie budowy linii napowietrznych	
CZĘŚĆ: BRANŻA: NR TOMU:	Branża elektroenergetyczna <u>Tom 5 Przebudowa sieci elektroenergetycznych</u>	
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:	województwo: podlaskie powiat: wysokomazowiecki gmina: Wysokie Mazowieckie miejscowość: Wysokie Mazowieckie – ul. Ludowa, ul. Białostocka	

ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ/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	
Współpraca	mgr inż. Grzegorz Suwała		

NR EGZ.

Zambrów, 11.05.2018 r.

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45111100-9	Demontaże	1	9
2	45231400-9	Budowa linii kablowej nN	10	32
3	45231400-9	Budowa Wewnętrznych Linii Zasilających WLZ	33	43
4	45232210-7	Słup linii napowietrznej nr 10	44	57

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		45111100-9	Demontaże			
1 d.1	STE-1	KNNR 9 0903-04	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom 1.508	km km	1.51	
					RAZEM	1.51
2 d.1	STE-1	KNNR 9 0901-10	Demontaż słupów żelbetowych linii NN bliźniaczych - słup wraz z osprzętem 6	szt szt	6.00	
					RAZEM	6.00
3 d.1	STE-1	KNNR 9 0901-11	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych - słup wraz z osprzętem 2	szt szt	2.00	
					RAZEM	2.00
4 d.1	STE-1	KNNR 9 0901-08	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami 2	szt szt	2.00	
					RAZEM	2.00
5 d.1	STE-1	KNNR 9 0901-08	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami - słup K10,5/10 z osprzętem do ponownego wykozystania 1	szt szt	1.00	
					RAZEM	1.00
6 d.1	STE-1	KNNR 9 0901-08	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami - słup K10,5/10 z osprzętem 1	szt szt	1.00	
					RAZEM	1.00
7 d.1	STE-1	KNNR 9 0901-08	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami - słup P 10,5/6 z osprzętem 1	szt szt	1.00	
					RAZEM	1.00
8 d.1	STE-1	KNNR 9 0902-08	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - konstrukcja typu KTK na słupie leżącym - adaptacja pozycji - demontaż rozłącznika bezpiecznikowego słupowego 5	szt szt	5.00	
					RAZEM	5.00
9 d.1	STE-1	KNNR 9 0203-05	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - demontaż licznika energii elektrycznej 29	szt. szt.	29.00	
					RAZEM	29.00
2		45231400-9	Budowa linii kablowej nN			
10 d.2	STE-1	KNNR 5 0401-04	Złącza kablowe typu Z-22 - adaptacja pozycji - złącze kablowo-pomiarowe ZK+TL wg rys. nr EZ3 - wkładka bębnekowa systemu Master Key typ D - 1 szt. - wkładka bębnekowa systemu Master Key typ K - 2 szt. - oznaczniki fazowe (L1,L2,L3, PEN - kpl.) grawerowane mocowane opaską kablową - 4 szt. - keramzyt - 1 kg 2	kpl. kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
11 d.2	STE-1	KNNR 5 0401-04	Złącza kablowe typu Z-22 - adaptacja pozycji - złącze kablowo-pomiarowe ZK+TL wg rys. nr EZ4 - wkładka bębnekowa systemu Master Key typ D - 1 szt. - wkładka bębnekowa systemu Master Key typ K - 2 szt. - oznaczniki fazowe (L1,L2,L3, PEN - kpl.) grawerowane mocowane opaską kablową - 2 szt. - keramzyt - 1 kg 17	kpl. kpl.	17.00	
					RAZEM	17.00
12 d.2	STE-1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 50	m ³ m ³	50.00	
					RAZEM	50.00
13 d.2	STE-1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 144	m ³ m ³	144.00	
					RAZEM	144.00
14 d.2	STE-1	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 50	m ³ m ³	50.00	
					RAZEM	50.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.2	STE-1	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
			144	m ³	144.00	
					RAZEM	144.00
16 d.2	STE-1	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
			R, M, S x 2 za nasypanie piasku przed i po ułożeniu kabla	m	606.00	
			606			
					RAZEM	606.00
17 d.2	STE-1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
			- rura karbowana 110			
			- uszczelniaacz do rur - 86 szt.	m	336.00	
			336			
					RAZEM	336.00
18 d.2	STE-1	KNNR 5 0723-02 z.sz.2.14. 9902-01	Przewierci mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m		
			- rura gładkościenna 110			
			- uszczelniaacz do rur - 6 szt.	m	51.00	
			51			
					RAZEM	51.00
19 d.2	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)	m		
			- YAKXs 4x120mm2			
			522	m	522.00	
					RAZEM	522.00
20 d.2	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)	m		
			- YAKXs 4x120mm2			
			- Uchwyt kabla typu SO79.5 - 3 szt.	m	9.00	
			9			
					RAZEM	9.00
21 d.2	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)	m		
			- YAKXs 4x120mm2			
			- rura osłonowa odporna na promienie UV fi 75 - 3m			
			- taśma COT37 - 1m z klamerką COT36 - 3 szt.			
			- uchwyt do słupa do rury fi 75 - 3 szt.	m	3.00	
			- termokurczliwy kaptur uszczelniający do rury fi 75 - 1 szt.			
			3			
					RAZEM	3.00
22 d.2	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)	m		
			- YAKXs 4x120mm2			
			219	m	219.00	
					RAZEM	219.00
23 d.2	STE-1	KNNR 9 0806-04	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 120-240 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt		
			- mufa kablowa przelotowa termokurczliwa dla kabla YAKXs 4x120mm2	szt	3.00	
			3			
					RAZEM	3.00
24 d.2	STE-1	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			- palczatka termokurczliwa dla kabla YAKXs 4x120	szt.	42.00	
			42			
					RAZEM	42.00
25 d.2	STE-1	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			- palczatka termokurczliwa napowietrzna dla kabla YAKXs 4x120	szt.	1.00	
			1			
					RAZEM	1.00
26 d.2	STE-1	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			168	szt.żył	168.00	
					RAZEM	168.00
27 d.2	STE-1	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
			- bednarka FeZn-25x4mm			
			494	m	494.00	
					RAZEM	494.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	ST1-EL-001e	KNNR 5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III - Taśma Denso 19 szt. 38	szt. szt.	 38.00	
					RAZEM	38.00
29	ST1-EL-001e	KNNR 5 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości 228	szt. szt.	 228.00	
					RAZEM	228.00
30	STE-1 d.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 22	odc. odc.	 22.00	
					RAZEM	22.00
31	STE-1 d.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
32	STE-1 d.2	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 18	szt. szt.	 18.00	
					RAZEM	18.00
3		45231400-9	Budowa Wewnętrznych Linii Zasilających WLZ			
33	STE-1 d.3	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 39	m ³ m ³	 39.00	
					RAZEM	39.00
34	STE-1 d.3	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 39	m ³ m ³	 39.00	
					RAZEM	39.00
35	STE-1 d.3	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 487	m m	 487.00	
					RAZEM	487.00
36	STE-1 d.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura karbowana 75 - uszczelniacz do rur - 58 szt. 487	m m	 487.00	
					RAZEM	487.00
37	STE-1 d.3	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKYżo 5x10mm2 763	m m	 763.00	
					RAZEM	763.00
38	STE-1 d.3	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 dla kabla YKY 5x10 58	szt. szt.	 58.00	
					RAZEM	58.00
39	STE-1 d.3	KNNR 5 0103-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie - adaptacja pozycji - rura osłonowa odporna na promienie UV typu BE 50 - kolanko 180 st odporne na promienie UV typu FA 50 - 29 szt. 290	m m	 290.00	
					RAZEM	290.00
40	STE-1 d.3	KNNR 5 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do betonu - listwa elektroinstalacyjna z mocowaniami typu LS 40x40 290	m m	 290.00	
					RAZEM	290.00
41	STE-1 d.3	KNNR 5 0304-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane - puszka rozgałęźna z listwą zaciskową 10mm2 29	szt. szt.	 29.00	
					RAZEM	29.00
42	STE-1 d.3	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 290	szt.żył szt.żył	 290.00	
					RAZEM	290.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43 d.3	STE-1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 29	odc. odc.	 29.00	
					RAZEM	29.00
4		45232210-7	Słup linii napowietrznej nr 10			
44 d.4		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	
					RAZEM	1.00
45 d.4	ST1-EL- 001e	KNNR 5 0901-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojami - słup K 10,5/10 z osprzętem z demontażu - 1 szt. - płyta stopowa 0,3x0,3m - 1 szt. - objemka OU-2/VE - 2 szt. - płyta ustojowa U-130 - 2 szt. 1	słup słup	 1.00	
					RAZEM	1.00
46 d.4	ST1-EL- 001e	KNNR 5 0904-01	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 50 mm ² linii napowietrznej nn - istniejące przewody - drut wiązałkowy fi3mm x 2000 - 4 szt. - taśma aluminiowa 10 x 1 x 800mm - 4 szt. - uchwyt pętlicowy kabłąkowy do przewodu AL AFL 25-35 - 4 szt. 0.1	km/1 przew km/1 przew	 0.10	
					RAZEM	0.10
47 d.4	STE-1	KNNR 9 0904-01	Regulacja zwisów przewodów o przekroju do 50 mm ² linii NN 0.1	km km	 0.10	
					RAZEM	0.10
48 d.4	ST1-EL- 001e	KNNR 5 0902-07	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć - ASA 500-10 BO+E1+T 3	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00
49 d.4	ST1-EL- 001e	KNNR 5 0902-07	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć - adaptacja pozycji - zacisk jednostronnie przebijający izolację - przewód izolowany AsXSn 1x50 - 1m 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
50 d.4	STE-1	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - bednarka FeZn-25x4mm 24	m m	 24.00	
					RAZEM	24.00
51 d.4	ST1-EL- 001e	KNNR 5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III - ucho do przyłączania bednarki do pręta (zacisk dzielony) rcc 16 - taśma Denso - 1 szt. 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
52 d.4	ST1-EL- 001e	KNNR 5 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości 6	szt. szt.	 6.00	
					RAZEM	6.00
53 d.4	ST1-EL- 001e	KNNR 5 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²) - bednarka FeZn 25x4mm - taśma COT37 - 1m z klamerką COT36 - 5 kpl. 10	m m	 10.00	
					RAZEM	10.00
54 d.4	ST1-EL- 001e	KNNR 5 0611-09	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na dachu - adaptacja pozycji - śruba ocynkowana z nakrętką, podkładką okrągłą I sprężystą M10x25 - 2 kpl. 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55 d.4	ST1-EL-001e	KNNR 5 0611-09	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na dachu - adaptacja pozycji - zacisk uziemiający śrubowy 2442 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
56 d.4	ST1-EL-001e	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 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
57 d.4	STE-1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00