

---

**PRZEDMIAR ROBÓT**

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa drogi powiatowej Nr 4101W ( ul. Fabryczna i ul. Faszczyska) na odcinku od drogi wojewódzkiej nr 579 w kierunku południowym. Etap I od km 0+000 do km 0+987.  
ADRES INWESTYCJI : Błonie  
INWESTOR : Zarząd Powiatu Warszawskiego Zachodniego  
ADRES INWESTORA : 05-850 Ożarów Mazowiecki ul. Poznańska 129/133  
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2017

---

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : 1 kw. 17

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R, S  
Koszty zakupu [Kz] ..... % M

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
lipiec 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>DEMONTAŻE</b>			
1	KNNR 9 d.1 0901-12	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych z podporą	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNNR 9 d.1 0901-11	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNNR 9 d.1 0901-08	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	KNNR 9 d.1 0902-07	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - poprzecznik narożny lub krańcowy na słupie leżącym	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KSNR 9 d.1 0903-04 analogia	Demontaż przewodów linii NN o przekroju do 95 mm <sup>2</sup> z przeznaczeniem na złom	km/1 przew.		
		0.27	km/1 przew.	0.270	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.270</b>
<b>2</b>		<b>SŁUP 3.1</b>			
6	KNNR 5 d.2 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedyn- czy o długości do 10.5 m	słup		
		1	słup	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNNR 5 d.2 0902-01 kalk. własna	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNNR 5 d.2 0904-02	Montaż przewodów niez izolowanych o przekroju do 70 mm <sup>2</sup> linii napowietrznej nn	km/1 przew km/1 przew	0.150	
		0.150			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.150</b>
9	KNNR 5 d.2 0905-03 analogia	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS <sub>n</sub> lub podob- nych o przekroju 4x95 mm <sup>2</sup> + 1x25 mm <sup>2</sup>	km.prz ew. km.prz ew.	0.016	
		0.016			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.016</b>
10	KNNR 5 d.2 0905-01 analogia	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS <sub>n</sub> lub podob- nych o przekroju 2x25 mm <sup>2</sup>	km.prz ew. km.prz ew.	0.017	
		0.017			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.017</b>
11	KNNR 5 d.2 0907-01 kalk. własna	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.I-II	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNNR 5 d.2 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolo- wanych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
13	KNNR 5 d.2 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNNR 5 d.2 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
15	KNNR 5 d.2 0906-02	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>3</b>		<b>SŁUP 3.2</b>			
16	KNNR 5 d.3 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedyn- czy o długości do 10.5 m	słup		
		1	słup	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 5 d.3 0902-01 kalk. własna	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNNR 5 d.3 0904-02	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 70 mm <sup>2</sup> linii napowietrznej nn	km/1 przew km/1 przew	0.150	
		0.150			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.150</b>
19	KNNR 5 d.3 0905-01 analogia	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS <sub>n</sub> lub podobnych o przekroju 4x16 mm <sup>2</sup>	km.prz ew. km.prz ew.	0.008	
		0.008			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.008</b>
20	KNNR 5 d.3 0907-01 kalk. własna	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.I-II	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNNR 5 d.3 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
22	KNNR 5 d.3 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNNR 5 d.3 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KNNR 5 d.3 0906-02	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>		<b>SŁUP 4.1</b>			
25	KNNR 5 d.4 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m	słup		
		1	słup	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNNR 5 d.4 0902-01 kalk. własna	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KNNR 5 d.4 0904-02	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 70 mm <sup>2</sup> linii napowietrznej nn	km/1 przew km/1 przew	0.388	
		0.388			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.388</b>
28	KNNR 5 d.4 0905-03 analogia	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS <sub>n</sub> lub podobnych o przekroju 4x95 mm <sup>2</sup>	km.prz ew. km.prz ew.	0.039	
		0.039			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.039</b>
29	KNNR 5 d.4 0905-01 analogia	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS <sub>n</sub> lub podobnych o przekroju 4x25 mm <sup>2</sup>	km.prz ew. km.prz ew.	0.050	
		0.050			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.050</b>
30	KNNR 5 d.4 0905-01 analogia	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS <sub>n</sub> lub podobnych o przekroju 4x25 mm <sup>2</sup>	km.prz ew. km.prz ew.	0.018	
		0.018			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.018</b>
31	KNNR 5 d.4 0907-01 kalk. własna	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.I-II	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNNR 5 d.4 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
33	KNNR 5 d.4 0406-03 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - przeniesienie rozłącznika RSA-00	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	KNNR 5 d.4 0717-08	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
35	KNNR 5 d.4 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
36	KNNR 5 d.4 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	KNNR 5 d.4 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	KNNR 5 d.4 0906-02	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5</b>		<b>PRÓBY, BADANIA I POMIARY</b>			
39	KNNR 5 d.5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>6</b>		<b>POZOSTAŁE PRACE</b>			
40	kalkulacja d.6 własna	Dokumentacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty inżynierskie (MZ)	r-g	196.03		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Taśma ocynkowana (bednarka) TSO25x4	kg	39.00		39.00				BAK			
2.	Uchwyt do rur PVC/PP fi 75mm	szt	3.00		3.00							
3.	Ogranicznik przepięć nn GXO-LOVOS-10/280-1	szt	18.00		18.00							
4.	Oprawa typu LED 85-90W, z kloszem IP-66	szt	4.00		4.00							
5.	Wysięgnik rur.1-ram.1,5 m, do sł.S-100	szt	2.00		2.00							
6.	Wysięgnik rur.2-ram.1,5m,do sł.S-60, 80,95	szt	1.00		1.00							
7.	Izolator liniowy niskonapięciowy N 95/2	szt	13.00		13.00				RAP			
8.	Izolator liniowy niskonapięciowy S 115/2	szt	5.00		5.00				RAP			
9.	Uchwyt pętlcowo-śrub. UP 50-70mm2	szt	18.00		18.00							
10.	Uchwyt odciągowy SO 34.25 (4x25mm2)	szt	1.00		1.00							
11.	Uchwyt odciągowy SO 34.95 4x70-95mm2	szt	2.00		2.00							
12.	Uchwyt odciągowy SO 80.225, 2x16-25mm2	szt	4.00		4.00							
13.	Zacisk odgałęźny SL 2.11	szt	7.08		7.08							
14.	Zacisk odgałęźny SL 4.25	szt	34.36		34.36							
15.	Zacisk odgałęźny SL 4.25	szt	6.00		6.00							
16.	Bezpiecznik napowietrzny BN 25A	szt	4.00		4.00				ETI			
17.	Rura osłonowa do kabli z PVC o śr. 50mm	m	3.00		3.00							
18.	Rura osłonowa dzielona do kabli A 110 PS, średnica zew. 110 mm, wew. 100 mm	m	10.40		10.40				ARO			
19.	Uziomy fi 16 mm - pręt ocynkowany dł. 1,5 m UZ-PW-16	szt	9.00		9.00				NOM			
20.	Przewód elektroenergetyczny goły, napowietrzny AL - 25 mm2	m	0.00		0.00				TEL			
21.	Przewód elektroenergetyczny goły, napowietrzny AL - 70 mm2	m	0.00		0.00				TEL			
22.	Przewody izolowane Al. samonośne niepalne AsXSn 0,6/1 kV 2x25 mm2	m	0.00		0.00				BIR			
23.	Przewody izolowane Al. samonośne niepalne AsXSn 0,6/1 kV 4x95 mm2	m	0.00		0.00				BIR			
24.	Kable elektroenergetyczne AsXSn 0,6/1kV / NFA2X, 4x95+1x25 (ilość i przekrój żył n x mm2)	m	16.64		16.64				NKT			
25.	Przewód NFA2X/AsXSn-0,6/1kV 2x25mm2 RMC	m	69.68		69.68							
26.	Przewód NFA2X/AsXSn-0,6/1kV 4x16mm2 RMC	m	8.32		8.32							
27.	Przewód LgYd-450/750V 2,5mm2	m	16.00		16.00							
28.	Przewód kabelkowy Cu YLY-450/750V 1x16mm2	m	18.36		18.36							
29.	Żerdź strunobetonowa wirowana EPV-10,5/2,5	szt	1.00		1.00							
30.	Żerdź strunobetonowa wirowana ELV-10,5/17,5	szt	1.00		1.00							
31.	Żerdź strunobetonowa wirowana EPV-10,5/10	szt	1.00		1.00							
32.	Konstrukcja mocna KM-2	szt.	18.00		18.00							
33.	Konstrukcja przelotowa KP-4	szt.	5.00		5.00							
34.	Fundament U2	szt.	1.00		1.00							
35.	Fundament U0	szt.	1.00		1.00							
36.	Fundament U2a	szt.	1.00		1.00							
37.	Hak do słupów okrągłych SOT29	szt	7.00		7.00				ENS			
38.	Taśma AL 10x1mm	kg	1.03		1.03							
39.	materiały pomocnicze	zł										
						<b>RAZEM</b>						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Koparko-ład samobieżna 0,5-0,6	m-g	1.63		
2.	Żuraw samochodowy do 4t	m-g	14.08		
3.	Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0.24		
4.	Samochód skrzyn.do 5.0t	m-g	6.24		
5.	Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t	m-g	3.64		
6.	Podnośnik sam.hydr.do 12m	m-g	21.77		
7.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0.24		
RAZEM					

Słownie: