

**NAZWA I ADRES JEDNOSTKI PROJEKTUJĄCEJ:**

INDUSTRIA  
TOMASZ HALECKI  
Al. Prymasa Tysiąclecia 97/88  
01-424 Warszawa

<b>UMOWA</b>	<b>Numer tomu</b>	<b>Numer egzemplarza</b>
	<b>IV, V</b>	
<p>ZADANIE INWESTYCYJNE:</p> <p style="text-align: center;"><b>Rozbudowa drogi gminnej – ul. Urbanistów w Piasecznie i Julianowie</b></p> <p style="text-align: center;"><b><u>Etap I</u></b></p> <p style="text-align: center;"><b>Droga gminna klasy L - 1KDL na odc. od km 0+000,00 (skrzyżowanie z ul. Julianowską)</b> <b>do km 0+108,22</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Droga gminna klasy D - na odc. od km 0+000,00 (1KDL) do km 0+044,00</b></p>		
<p>TYTUŁ I SKŁAD OPRACOWANIA:</p> <p style="text-align: center;"><b>PRZEDMIAR ROBÓT</b></p>		
<p>LOKALIZACJA INWESTYCJI:</p> <p>dz. nr ew. 1/5, 2/14, 2/15, 2/2, 2/3, 2/7, 2/8, 2/10, 2/5, 2/12, 2/6 obręb 11, jednostka ewidencyjna 141804_4, PIASECZNO – MIASTO</p> <p>dz. nr ew. 4/1, 7/26, 7/27 obręb 10, jednostka ewidencyjna 141804_4, PIASECZNO – MIASTO</p> <p>dz. nr ew. 12 obręb 9, jednostka ewidencyjna 141804_4, PIASECZNO – MIASTO</p> <p>dz. nr ew. 34/1, 34/6, 31/1, 31/2, 32/1, 29/13, 29/11, 29/12, 29/14, 29/7, 29/8, 29/9, 32/2, 29/10, 30, 29/6 obręb 0020, JULIANÓW, Jednostka ewidencyjna 141804_5, PIASECZNO – OBSZAR WIEJSKI</p> <p>dz. nr ew. 54/21, 81, 62/7, 53/20 obręb 0009 Chyliczki, Jednostka ewidencyjna 141804_5, PIASECZNO – OBSZAR WIEJSKI</p>		
<p>INWESTOR:</p> <p style="text-align: center;"><b>BURMISTRZ MIASTA I GMINY PIASECZNO</b> <b>ul. Kościuszki 5</b> <b>05-500 Piaseczno</b></p>		
<p>Branża:</p> <p style="text-align: center;"><b>ELEKTRYCZNA</b></p>		

	Nazwisko i Imię	Nr uprawnień	Podpis
OPRACOWUJĄCY	CYPRIAN KOWALCZUK	-	

13.03.2020 r.

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ - UL. URBANISTÓW W PIASECZNIE I JULIANOWIE - Etap I TOM: IV,  
V  
ADRES INWESTYCJI : ul. Urbanistów, 05-500 Piaseczno, Gmina Piaseczno, powiat piaseczyński, województwo mazowieckie  
INWESTOR : Burmistrz Miasta i Gminy Piaseczno  
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 5, 05-500 Piaseczno  
  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Cyprian Kowalczuk  
DATA OPRACOWANIA : 13.03.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
13.03.2020

Data zatwierdzenia

ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ - UL. URBANISTÓW W PIASECZNIE I JULIANOWIE-  
Gmina Piaseczno, powiat piaseczyński, województwo mazowieckie

Dokumentacja swoim zakresem obejmuje :

TOM IV - branża elektryczna - przebudowa kolizji linie nN

TOM V - branża elektryczna - przebudowa kolizji linie SN

Kalkulacją objęto:

- Przebudowę linii kablowej SN,
- Przebudowę linii napowietrznej SN,
- Przebudowę linii kablowej nN,
- Przebudowę linii napowietrznej nN.

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Przebudowa linii kablowych SN</b>			
<b>1.1</b>		<b>Demontaż kolidującej linii kablowej SN</b>			
1 d.1.1	KNNR-W 9 0801-18	Demontaż kabli SN o masie 2,0-3,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
		161	m	161.000	
				RAZEM	161.000
2 d.1.1	KNNR-W 9 1301-03	Demontaż przewodów nieizolowanych o przekroju 50-70 mm <sup>2</sup> na słupach żelbetowych 65*0.001*3	km/3 przew. km/3 przew.	0.195	
				RAZEM	0.195
3 d.1.1	KNNR-W 9 1301-03	Demontaż przewodów nieizolowanych o przekroju 120 mm <sup>2</sup> 20*0.001*3	km/3 przew. km/3 przew.	0.060	
				RAZEM	0.060
4 d.1.1	KNNR-W 9 1304-04	Odkopanie i demontaż słupów wirowanych bliźniaczych mechanicznym z zasypaniem wykopu - żerdzie o dł. 15 m 2	szt.  szt.	  2.000	
				RAZEM	2.000
<b>1.2</b>		<b>Budowa linii kablowych SN</b>			
5 d.1.2	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.8*0.5*272	m <sup>3</sup>	108.800	
				RAZEM	108.800
6 d.1.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		272	m	272.000	
				RAZEM	272.000
7 d.1.2	KNR 2-25 0612-02	Układanie rur osłonowych DVK160	m		
		37	m	37.000	
				RAZEM	37.000
8 d.1.2	KNR 2-25 0612-02	Układanie rur osłonowych SRS 160	m		
		70+4*22	m	158.000	
				RAZEM	158.000
9 d.1.2	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych (37+70)*3	m  m	  321.000	
				RAZEM	321.000
10 d.1.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0312-06	Połączenia mufami	szt.		
		3*2	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
11 d.1.2	KNNR 5 0708-01 z.sz.2.14. 9902-02	Układanie kabli o masie do 12 kg/m w rowach kablowych mechanicznie z przyczepy kablowej - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h)	m  m	  687.000	
		3*(165+171-37-70)		RAZEM	687.000
12 d.1.2	KNNR 5 0713-04 z.sz.2.14. 9902-02	Materiały kable XRUHAKXS 1x120	m		
		3*171	m	513.000	
				RAZEM	513.000
13 d.1.2	KNNR 5 0713-04 z.sz.2.14. 9902-02	Materiały kable XRUHAKXS 1x240	m		
		165*3	m	495.000	
				RAZEM	495.000
14 d.1.2	KNNR 5 0728-02	Główce małogabarytowe na kablach 1-żyłowych o przekroju do 240 mm <sup>2</sup> na napięcie do 30 kV 3	szt.  szt.	  3.000	
				RAZEM	3.000
15 d.1.2	KNR 2-25 0614-01	Układanie folii na kablu - budowa	m		
		272	m	272.000	
				RAZEM	272.000
16 d.1.2	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.8*0.5*272	m <sup>3</sup>	108.800	
				RAZEM	108.800

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1.2	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej SN	odc.		
		3	odc.	3.000	
				RAZEM	3.000
<b>1.3</b>		<b>Tymczasowe przełączenie linii kablowych SN</b>			
18 d.1.3	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.8*0.5*8	m <sup>3</sup>	3.200	
				RAZEM	3.200
19 d.1.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
20 d.1.3	KNR 2-25 0612-02	Układanie rur osłonowych SRS 160	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
21 d.1.3	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych (8)*3	m		
			m	24.000	
				RAZEM	24.000
22 d.1.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0312-06	Połączenia mufami	szt.		
		3*1	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
23 d.1.3	KNNR 5 0713-04 z.sz.2.14. 9902-02	Materiały kable XRUHAKXS 1x120	m		
		3*11	m	33.000	
				RAZEM	33.000
24 d.1.3	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.8*0.5*8	m <sup>3</sup>	3.200	
				RAZEM	3.200
25 d.1.3	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej SN	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.4</b>		<b>Budowa linii napow. SN</b>			
26 d.1.4	KNNR 5 1402-08	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane dwużerdziowe o długości 15.0 m	stanow		
		1	· stanow	1.000	
			·	RAZEM	1.000
27 d.1.4	KNNR 5 1402-04	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 15.0 m	stanow		
		1	· stanow	1.000	
			·	RAZEM	1.000
28 d.1.4	KNNR 5 1405-04	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 15.0 m	słup		
		1	słup	1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.1.4	KNNR 5 1405-04	Montaż i stawianie słupów wirowanych dwużerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 15.0 m	słup		
		1	słup	1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.1.4	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pogrążanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
31 d.1.4	KNNR 5 1411-03	Montaż przewodów niez izolowanych o przekroju 70 mm2 linii napowietrznej	km/3 przew.		
		0.001*68	km/3 przew.	0.068	
				RAZEM	0.068
32 d.1.4	KNNR 5 1411-04	Montaż przewodów niez izolowanych o przekroju 120 mm2 linii napowietrznej	km/3 przew.		
		0.001*127	km/3 przew.	0.127	
				RAZEM	0.127
<b>2</b>		<b>Przebudowa seici elektroenergetycznej nN</b>			
<b>2.1</b>		<b>Demontaż kolidującej sieci nN</b>			
33 d.2.1	KNNR 9 0903-05	Demontaż przewodów izolowanych linii NN o przekroju do 95 mm2	km/1 przew.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		28*0.001	km/1 przew.	0.028	
				RAZEM	0.028
34 d.2.1	KNNR-W 9 1304-05	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych blizniaczychsprzętem mechanicznym z zasypianiem wykopu - żerdzie ŻN dł. 10 m 1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.2.1	KNNR-W 9 0801-14	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0,5-1,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV 40	m  m	  40.000	
				RAZEM	40.000
36 d.2.1	KNNR-W 9 0801-17	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2,0-3,0 kg/m układanych w gruncie kat. I-II 100	m  m	  100.000	
				RAZEM	100.000
<b>2.2</b>		<b>Budowa linii kablowej nN</b>			
37 d.2.2	KNNR 5 0701-05 z.sz.2.14. 9902-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h)  0.7*0.5*169	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  59.150	
				RAZEM	59.150
38 d.2.2	KNNR 5 0706-01 z.sz.2.14. 9902-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h)  169	m  m	  169.000	
				RAZEM	169.000
39 d.2.2	KNR 2-25 0612-02	Układanie rur osłonowych SRS 110  28	m  m	  28.000	
				RAZEM	28.000
40 d.2.2	KNR 2-25 0612-02	Układanie rur osłonowych DVK 160  24	m  m	  24.000	
				RAZEM	24.000
41 d.2.2	KNNR 5 0713-04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 52	m  m	  52.000	
				RAZEM	52.000
42 d.2.2	KNNR 5 0708-01 z.sz.2.14. 9902-02	Układanie kabli o masie do 12 kg/m w rowach kablowych mechanicznie z przyczepy kablowej - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h)  144	m  m	  144.000	
				RAZEM	144.000
43 d.2.2	KNNR 5 0713-04 z.sz.2.14. 9902-02	Uziom poziomy  169	m  m	  169.000	
				RAZEM	169.000
44 d.2.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0312-06	Połączenia mufami  1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.2.2	KNNR 5 0713-04 z.sz.2.14. 9902-02	Materiały kable YAKXS 4x35  46	m  m	  46.000	
				RAZEM	46.000
46 d.2.2	KNNR 5 0713-04 z.sz.2.14. 9902-02	Materiały kable YAKXS 4x120  150	m  m	  150.000	
				RAZEM	150.000
47 d.2.2	KNNR 5 0726-12	Zarobienie na sucho końca kabla 4 - żyłowego o przekroju żył do 400 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2*2	szt.  szt.	  4.000	
				RAZEM	4.000
48 d.2.2	KNNR 5 0702-05 z.sz.2.14. 9902-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h)	m <sup>3</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.7*0.5*169	m <sup>3</sup>	59.150	
				RAZEM	59.150
49 d.2.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>2.3</b>		<b>Tymczasowe przepięcie linii kablowej nN</b>			
50 d.2.3	KNNR 5 0701-05 z.sz.2.14. 9902-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h)	m <sup>3</sup>		
		0.7*0.5*3	m <sup>3</sup>	1.050	
				RAZEM	1.050
51 d.2.3	KNNR 5 0706-01 z.sz.2.14. 9902-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h)	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
52 d.2.3	KNNR 5 0708-01 z.sz.2.14. 9902-02	Układanie kabli o masie do 12 kg/m w rowach kablowych mechanicznie z przy- czepy kablowej - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h)	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
53 d.2.3	KNNR 5 0713-04 z.sz.2.14. 9902-02	Uziom poziomy	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
54 d.2.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0312-06	Połączenia mufami	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55 d.2.3	KNNR 5 0713-04 z.sz.2.14. 9902-02	Materiały kable YAKXS 4x120	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
56 d.2.3	KNNR 5 0726-12	Zarobienie na sucho końca kabla 4 - żyłowego o przekroju żył do 400 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2*1	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
57 d.2.3	KNNR 5 0702-05 z.sz.2.14. 9902-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h)	m <sup>3</sup>		
		0.7*0.5*3	m <sup>3</sup>	1.050	
				RAZEM	1.050
58 d.2.3	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3</b>		<b>Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych - inne roboty objęte umową</b>			
59 d.3	własny	Koszt wynajęcia agregatu prądotwórczego	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
60 d.3	własny	obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.3	KW 1 01-01	Sporządzenie dokumentacji powykonawczej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62 d.3	własny	Koszt zajęcia pasa drogowego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.3	własny	Wyłączenie linii SN - 15kV	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000