

## Kosztorys

Przebudowa dróg gminnych w miejscowości Wrzosowo masarnia gm. Dygowo

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		<b>1. Linia kablowa oświetleniowa ST-E 05.00.00</b>				<b>65.643,91</b>
		<b>1.1. Kopanie i zasypywanie rowów ST-E 05.01.00</b>				<b>29.153,60</b>
1	KNR 2-01 0701.2/02	Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III	m	380	47,78	18.156,40
2	KNR 2-01 0704.3/02	Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III	m	380	28,94	10.997,20
		<b>1.2. Nasypanie podsypki piaskowej ST-E 05.02.00</b>				<b>6.876,18</b>
3	KNR 5-10 0301/01 (dopłata 2x)	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	760	7,95	6.042,00
4	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami	m3	121,6	6,86	834,18
		<b>1.3. Przejście pod obiektami - przecisk ST-E 05.03.00</b>				<b>3.705,20</b>
5	KNR 5-10 0306/01	Mechaniczne przepychanie pod drogami i nasypami rur o średnicy do 100mm	m	20	153,58	3.071,60
6	KNR 5-10 0114/03	Układanie w rurach kabli wielożyłowych YAKXs 4x25mm2	m	20	31,68	633,60
		<b>1.4. Przejście pod obiektami - przepust ST -E 05.03.00</b>				<b>1.257,89</b>
7	KNR 5-10 0303/03	Układanie w wykopie rur ochronnych DVK do 110mm	m	10	20,31	203,10
8	KNR 5-10 0114/02	Układanie w rurach, kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m YAKXs 4x25mm2	m	43	24,53	1.054,79
		<b>1.6. Układanie kabla ST-E 05.05.00</b>				<b>24.651,04</b>
9	KNR 5-10 0103/04	Ręczne układanie w rowach kablowych kabla YAKXs 4x25mm2	m	407,5	30,02	12.233,15
10	KNR 5-10 0603/07	Obróbka na sucho kabli energetycznych YAKXs 4x25mm2	szt	22	126,70	2.787,40
11	KNR 5-08 0608/07	Układanie bednarka lub drutu uziemiającego w rowach kablowych, przekrój drutu FeZN d=8mm2	m	420	15,48	6.501,60
12	KNR 5-08u2 0018/01	Montaż uziomów pogrążalnych długość 3m ze stali profilowanej miedziowanej za pomocą młotów ręcznych w gruncie kategorii I-II	szt	3	307,53	922,59
13	KNR 5-08 0813/03	Podłączenie uziemienia do słupów i szafki oświetleniowej	szt	22	1,49	32,78
14	KNNR 5 1303/03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego	pomiar	1	46,93	46,93
15	KNNR 5 1303/04	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego - każdy następny pomiar	pomiar	10	32,81	328,10
16	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	1	70,14	70,14
17	KNNR 5 1304/02	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - każdy następny pomiar	szt	10	31,66	316,60
18	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym	km	0,4	3.529,37	1.411,75
		<b>2. Montaż instalacji oświetleniowej ST-E 05.00.00</b>				<b>54.936,74</b>
		<b>2.1. Montaż słupów oświetleniowych ST-E 05.06.00</b>				<b>30.282,00</b>
19	KNR 2-01 0707/02	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem dla słupów oświetleniowych	m3	3,3	161,69	533,58
20	KNR 5-10 0709/01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych 7m z wysięgnikiem	szt	11	2.413,26	26.545,86
21	KNR 4-03 0901/11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 25mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłącz	44	1,90	83,60

Przebudowa dróg gminnych w miejscowości Wrzosowo tory gm. Dygowo

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1. Linia kablowa oświetleniowa ST-E 05.00.00</b>		
		<b>1.1. Kopanie i zasypywanie rowów ST-E 05.01.00</b>		
1	KNR 2-01 0701.2/02	Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III  90	m	90
		razem	m	90
2	KNR 2-01 0704.3/02	Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III  90	m	90
		razem	m	90
		<b>1.2. Nasypanie podsypki piaskowej ST-E 05.02.00</b>		
3	KNR 5-10 0301/01 (dopłata 2x)	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m  180	m	180
		razem	m	180
4	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami	m <sup>3</sup>	28,8
		<b>1.5. Zasilanie szafki oświetleniowej ST-E 05.04.00</b>		
5	KNR 5-08 0106/03	Montaż uchwytów pod rurę i kabel w słupie.	m	8
6	KNR 5-08 0113/04	Montaż w uchwytach rur SRS 50	m	9
7	KNR 5-10 0118/01	Układanie kabla YKY4x10mm <sup>2</sup>	m	6
8	KNR 5-10u1 3600/02	Montaż odgromnika w liniach napowietrznych N.N. z przewodów izolowanych z udziałem podnośnika samochodowego	szt	1
		<b>1.6. Układanie kabla ST-E 05.05.00</b>		
9	KNR 5-10 0103/04	Ręczne układanie w rowach kablowych kabla YAKXs 4x25mm <sup>2</sup>  wykop a = 90 ilość pętli b = 3 2,5*b+a	m	97,5
		razem	m	97,5
10	KNR 5-10 0603/07	Obróbka na sucho kabli energetycznych YAKXs 4x25mm <sup>2</sup>  a = 2 ilość słupów b = 11 a*b	szt	22
		razem	szt	22
11	KNR 5-08 0608/07	Układanie bednarka lub drutu uziemiającego w rowach kablowych, przekrój drutu FeZN d=8mm <sup>2</sup>	m	93
12	KNR 5-08u2 0018/01	Montaż uziomów pogrążalnych długość 3m ze stali profilowanej miedziowanej za pomocą młotów ręcznych w gruncie kategorii I-II	szt	2
13	KNR 5-08 0813/03	Podłączenie uziemienia do słupów i szafki oświetleniowej	szt	2
14	KNNR 5 1303/03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego	pomiar	1
15	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	1
16	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym	km	0,09
		<b>2. Montaż instalacji oświetleniowej ST-E 05.00.00</b>		
		<b>2.1. Montaż słupów oświetleniowych ST-E 05.06.00</b>		

## Przedmiar

Przebudowa dróg gminnych w miejscowości Wrzosowo tory gm. Dygowo

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
17	KNR 2-01 0707/02	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem dla słupów oświetleniowych  głębokość x długość x szerokość $a = 1,2*0,5*0,5 = 0,3$ ilość słupów $b = 1$ $a*b$	m3	0,3
		razem	m3	0,3
18	KNR 5-10 0709/01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych 7m z wysięgnikiem	szt	1
19	KNR 4-03 0901/11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 25mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby  $a = 4$ ilość słupów $b = 1$ $a*b$	podłącz	4
		razem	podłącz	4
20	KNR 5-10 1001/04	Montaż izolacyjnych złączy kablowych w słupie	szt	1
21	KNNR 5 1304/05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	1
		<b>2.2. Montaż opraw oświetleniowych ST-E 05.07.00</b>		
22	KNR 5-10 1004/03	Wciąganie przewodów do słupa  wysokość słupa $a = 8$ ilość słupów $b = 1$ $a*b$	m	8
		razem	m	8
23	KNR 5-10 1005/07	Montaż opraw do lamp na zamontowanym wysięgniku, lub słupie oprawy LED	szt	1
		<b>2.3. Montaż szafki oświetleniowej ST-E 05.08.00</b>		
24	KNR 5-10u1 0048/02	Montaż fundamentów z żywicy poliestrowych o objętości do 0,15m <sup>3</sup> pod rozdzielnicę w wykopie w gruncie kategorii I-II	szt	1
25	KNR 5-15 0919/01	Montaż szafki oświetleniowej 1faz 2 obw.	szt	1
26	KNR 5-10 0603/07	Obróbka na sucho kabli energetycznych do 1kV 4-żyłowych aluminiowych o przekroju 25mm <sup>2</sup>	szt	4
27		Inwentaryzacja powykonawcza	kpl.	1
		<b>Projekt</b>		
28		Wykonanie projekty z mapami do celów projektowych	kpl.	1

## Przedmiar

Przebudowa dróg gminnych w miejscowości Wrzosowo masarnia gm. Dygowo

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>I. Linia kablowa oświetleniowa ST-E 05.00.00</b>				
<b>I.1. Kopanie i zasypywanie rowów ST-E 05.01.00</b>				
1	KNR 2-01 0701.2/02	Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III		
		380	m	380
			razem	m
				380
2	KNR 2-01 0704.3/02	Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III		
		380	m	380
			razem	m
				380
<b>I.2. Nasypanie podsypki piaskowej ST-E 05.02.00</b>				
3	KNR 5-10 0301/01 (doplata 2x)	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m		
		760	m	760
			razem	m
				760
4	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami		
			m3	121,6
<b>I.3. Przejście pod obiektami - przecisk ST-E 05.03.00</b>				
5	KNR 5-10 0306/01	Mechaniczne przepychanie pod drogami i nasypami rur o średnicy do 100mm		
		20	m	20
			razem	m
				20
6	KNR 5-10 0114/03	Układanie w rurach kabli wielożyłowych YAKXs 4x25mm2		
			m	20
<b>I.4. Przejście pod obiektami - przepust ST -E 05.03.00</b>				
7	KNR 5-10 0303/03	Układanie w wykopie rur ochronnych DVK do 110mm		
			m	10
8	KNR 5-10 0114/02	Układanie w rurach, kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m YAKXs 4x25mm2		
			m	43
<b>I.6. Układanie kabla ST-E 05.05.00</b>				
9	KNR 5-10 0103/04	Ręczne układanie w rowach kablowych kabla YAKXs 4x25mm2		
		wykop a = 380 ilość pętli b = 11 $2,5*b+a$	m	407,5
			razem	m
				407,5
10	KNR 5-10 0603/07	Obróbka na sucho kabli energetycznych YAKXs 4x25mm2		
		a = 2 ilość słupów b = 11 $a*b$	szt	22
			razem	szt
				22
11	KNR 5-08 0608/07	Układanie bednarka lub drutu uziemiającego w rowach kablowych, przekrój drutu FeZN d=8mm2		
			m	420
12	KNR 5-08u2 0018/01	Montaż uziomów pograżalnych długość 3m ze stali profilowanej miedzianej za pomocą młotów ręcznych w gruncie kategorii I-II		
			szt	3
13	KNR 5-08 0813/03	Podłączenie uziemienia do słupów i szafki oświetleniowej		
			szt	22
14	KNNR 5 1303/03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego		
			pomiar	1
15	KNNR 5 1303/04	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego - każdy następny pomiar		
			pomiar	10
16	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar		
			szt	1

## Przedmiar

Przebudowa dróg gminnych w miejscowości Wrzosowo masarnia gm. Dygowo

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
17	KNNR 5 1304/02	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - każdy następny pomiar	szt	10
18	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym	km	0,4
		<b>2. Montaż instalacji oświetleniowej ST-E 05.00.00</b>		
		<b>2.1. Montaż słupów oświetleniowych ST-E 05.06.00</b>		
19	KNR 2-01 0707/02	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem dla słupów oświetleniowych  głębokość x długość x szerokość $a = 1,2 * 0,5 * 0,5 = 0,3$ ilość słupów $b = 11$ $a * b$	m3	3,3
		razem	m3	3,3
20	KNR 5-10 0709/01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych 7m z wysięgnikiem	szt	11
21	KNR 4-03 0901/11	Podłączenie przewodów kablukowych o przekroju do 25mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby  $a = 4$ ilość słupów $b = 11$ $a * b$	podłącz	44
		razem	podłącz	44
22	KNR 5-10 1001/04	Montaż izolacyjnych złączy kablukowych w słupie	szt	11
23	KNNR 5 1304/05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	1
24	KNNR 5 1304/06	Pomiary skuteczności zerowania - każdy następny pomiar	szt	10
		<b>2.2. Montaż opraw oświetleniowych ST-E 05.07.00</b>		
25	KNR 5-10 1004/03	Wciąganie przewodów do słupa  wysokość słupa $a = 8$ ilość słupów $b = 13$ $a * b$	m	104
		razem	m	104
26	KNR 5-10 1005/07	Montaż opraw do lamp na zamontowanym wysięgniku, lub słupie oprawy LED	szt	13
		<b>2.3. Montaż szafki oświetleniowej ST-E 05.08.00</b>		
27	KNR 5-10u1 0048/02	Montaż fundamentów z żywicy poliestrowych o objętości do 0,15m <sup>3</sup> pod rozdzielnicę w wykopie w gruncie kategorii I-II	szt	1
28	KNR 5-15 0919/01	Montaż szafki oświetleniowej 3faz 2 obw.	szt	1
29	KNR 5-10 0603/07	Obróbka na sucho kabli energetycznych do 1kV 4-żyłowych aluminiowych o przekroju 25mm <sup>2</sup>	szt	4
30		Inwentaryzacja powykonawcza	kpl.	1
		<b>Projekt</b>		
31		Wykonanie projekty z mapami do celów projektowych	kpl.	1

Przebudowa dróg gminnych w miejscowości Czernin gm. Dygowo

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1. Linia kablowa oświetleniowa ST-E 05.00.00</b>		
		<b>1.1. Kopanie i zasypywanie rowów ST-E 05.01.00</b>		
1	KNR 2-01 0701.2/02	Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III  280	m	280
		razem	m	280
2	KNR 2-01 0704.3/02	Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III  280	m	280
		razem	m	280
		<b>1.2. Nasypanie podsypki piaskowej ST-E 05.02.00</b>		
3	KNR 5-10 0301/01 (doplata 2x)	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m  560	m	560
		razem	m	560
4	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami	m <sup>3</sup>	89,6
		<b>1.3. Przejście pod obiektami - przecisk ST-E 05.03.00</b>		
5	KNR 5-10 0306/01	Mechaniczne przepychanie pod drogami i nasypami rur o średnicy do 100mm  20	m	20
		razem	m	20
6	KNR 5-10 0114/03	Układanie w rurach kabli wielożyłowych YAKXs 4x25mm <sup>2</sup>	m	20
		<b>1.4. Przejście pod obiektami - przepust ST -E 05.03.00</b>		
7	KNR 5-10 0303/03	Układanie w wykopie rur ochronnych DVK do 110mm	m	10
8	KNR 5-10 0114/02	Układanie w rurach, kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m YAKXs 4x25mm <sup>2</sup>	m	37
		<b>1.6. Układanie kabla ST-E 05.05.00</b>		
9	KNR 5-10 0103/04	Ręczne układanie w rowach kablowych kabla YAKXs 4x25mm <sup>2</sup>  wykop a = 280 ilość pętli b = 9 2,5*b+a	m	302,5
		razem	m	302,5
10	KNR 5-10 0603/07	Obróbka na sucho kabli energetycznych YAKXs 4x25mm <sup>2</sup>  a = 2 ilość słupów b = 11 a*b	szt	22
		razem	szt	22
11	KNR 5-08 0608/07	Układanie bednarka lub drutu uziemiającego w rowach kablowych, przekrój drutu FeZN d=8mm <sup>2</sup>	m	320
12	KNR 5-08u2 0018/01	Montaż uziomów pograżalnych długość 3m ze stali profilowanej miedziowanej za pomocą młotów ręcznych w gruncie kategorii I-II	szt	3
13	KNR 5-08 0813/03	Podłączenie uziemienia do słupów i szafki oświetleniowej	szt	9
14	KNNR 5 1303/03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego	pomiar	1
15	KNNR 5 1303/04	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego - każdy następny pomiar	pomiar	8
16	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	1

Przebudowa dróg gminnych w miejscowości Czernin gm. Dygowo

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
17	KNNR 5 1304/02	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - każdy następny pomiar	szt	8
18	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym	km	0,3
		<b>2. Montaż instalacji oświetleniowej ST-E 05.00.00</b>		
		<b>2.1. Montaż słupów oświetleniowych ST-E 05.06.00</b>		
19	KNR 2-01 0707/02	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem dla słupów oświetleniowych  głębokość x długość x szerokość $a = 1,2 * 0,5 * 0,5 = 0,3$ ilość słupów $b = 9$ $a * b$	m3	2,7
		razem	m3	2,7
20	KNR 5-10 0709/01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych 7m z wysięgnikiem	szt	9
21	KNR 4-03 0901/11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 25mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby  $a = 4$ ilość słupów $b = 9$ $a * b$	podłącz	36
		razem	podłącz	36
22	KNR 5-10 1001/04	Montaż izolacyjnych złączy kablowych w słupie	szt	9
23	KNNR 5 1304/05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	1
24	KNNR 5 1304/06	Pomiary skuteczności zerowania - każdy następny pomiar	szt	8
		<b>2.2. Montaż opraw oświetleniowych ST-E 05.07.00</b>		
25	KNR 5-10 1004/03	Wciąganie przewodów do słupa  wysokość słupa $a = 8$ ilość słupów $b = 9$ $a * b$	m	72
		razem	m	72
26	KNR 5-10 1005/07	Montaż opraw do lamp na zamontowanym wysięgniku, lub słupie oprawy LED	szt	9
		<b>2.3. Montaż szafki oświetleniowej ST-E 05.08.00</b>		
27	KNR 5-10u1 0048/02	Montaż fundamentów z żywicy poliestrowych o objętości do 0,15m <sup>3</sup> pod rozdzielnicę w wykopie w gruncie kategorii I-II	szt	1
28	KNR 5-15 0919/01	Montaż szafki oświetleniowej 3faz 3 obw.	szt	1
29	KNR 5-10 0603/07	Obróbka na sucho kabli energetycznych do 1kV 4-żyłowych aluminiowych o przekroju 25mm <sup>2</sup>	szt	4
30		Inwentaryzacja powykonawcza	kpl.	1
		<b>Projekt</b>		
31		Wykonanie projekty z mapami do celów projektowych	kpl.	1

Przebudowa dróg gminnych w miejscowości Dygowo ul. Krótka

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1. Linia kablowa oświetleniowa ST-E 05.00.00</b>		
		<b>1.1. Kopanie i zasypywanie rowów ST-E 05.01.00</b>		
1	KNR 2-01 0701.2/02	Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III  120	m	120
		razem	m	120
2	KNR 2-01 0704.3/02	Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III  120	m	120
		razem	m	120
		<b>1.2. Nasypanie podsypki piaskowej ST-E 05.02.00</b>		
3	KNR 5-10 0301/01 (doplata 2x)	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m  240	m	240
		razem	m	240
4	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami	m3	37,6
		<b>1.3. Przejście pod obiektami - przecisk ST-E 05.03.00</b>		
5	KNR 5-10 0306/01	Mechaniczne przepychanie pod drogami i nasypami rur o średnicy do 100mm  20	m	20
		razem	m	20
6	KNR 5-10 0114/03	Układanie w rurach kabli wielożyłowych YAKXs 4x25mm2	m	20
		<b>1.4. Przejście pod obiektami - przepust ST -E 05.03.00</b>		
7	KNR 5-10 0303/03	Układanie w wykopie rur ochronnych DVK do 110mm	m	10
8	KNR 5-10 0114/02	Układanie w rurach, kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m YAKXs 4x25mm2	m	22
		<b>1.6. Układanie kabla ST-E 05.05.00</b>		
9	KNR 5-10 0103/04	Ręczne układanie w rowach kablowych kabla YAKXs 4x25mm2  wykop a = 120 ilość pętli b = 4 2,5*b+a	m	130
		razem	m	130
10	KNR 5-10 0603/07	Obróbka na sucho kabli energetycznych YAKXs 4x25mm2  a = 2 ilość słupów b = 11 a*b	szt	22
		razem	szt	22
11	KNR 5-08 0608/07	Układanie bednarka lub drutu uziemiającego w rowach kablowych, przekrój drutu FeZN d=8mm2	m	156
12	KNR 5-08u2 0018/01	Montaż uziomów pograżalnych długość 3m ze stali profilowanej miedziowanej za pomocą młotów ręcznych w gruncie kategorii I-II	szt	1
13	KNR 5-08 0813/03	Podłączenie uziemienia do słupów i szafki oświetleniowej	szt	5
14	KNNR 5 1303/03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego	pomiar	1
15	KNNR 5 1303/04	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego - każdy następny pomiar	pomiar	3
16	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	1



Przebudowa dróg gminnych w miejscowości Dygowo ul. Krótka

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
17	KNNR 5 1304/02	Badania i pomiary instalacji uzziemienia ochronnego lub roboczego - każdy następny pomiar	szt	3
18	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym	km	0,15
		<b>2. Montaż instalacji oświetleniowej ST-E 05.00.00</b>		
		<b>2.1. Montaż słupów oświetleniowych ST-E 05.06.00</b>		
19	KNR 2-01 0707/02	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem dla słupów oświetleniowych  głębokość x długość x szerokość $a = 1,2 * 0,5 * 0,5 = 0,3$ ilość słupów $b = 4$ $a * b$	m3	1,2
		razem	m3	1,2
20	KNR 5-10 0709/01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych z wysięgnikiem	szt	4
21	KNR 4-03 0901/11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 25mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby  $a = 4$ ilość słupów $b = 9$ $a * b$	podłącz	36
		razem	podłącz	36
22	KNR 5-10 1001/04	Montaż izolacyjnych złączy kablowych w słupie	szt	4
23	KNNR 5 1304/05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	1
24	KNNR 5 1304/06	Pomiary skuteczności zerowania - każdy następny pomiar	szt	3
		<b>2.2. Montaż opraw oświetleniowych ST-E 05.07.00</b>		
25	KNR 5-10 1004/03	Wciąganie przewodów do słupa  wysokość słupa $a = 8$ ilość słupów $b = 4$ $a * b$	m	32
		razem	m	32
26	KNR 5-10 1005/07	Montaż opraw do lamp na zamontowanym wysięgniku, lub słupie oprawy LED	szt	4
27		Inwentaryzacja powykonawcza	kpl.	1
		<b>Projekt</b>		
28		Wykonanie projekty z mapami do celów projektowych	kpl.	1

Przebudowa dróg gminnych w miejscowości Dygowo ul. Łukowa boczna

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1. Linia kablowa oświetleniowa ST-E 05.00.00</b>		
		<b>1.1. Kopanie i zasypywanie rowów ST-E 05.01.00</b>		
1	KNR 2-01 0701.2/02	Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III  120	m	120
		razem	m	120
2	KNR 2-01 0704.3/02	Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III  120	m	120
		razem	m	120
		<b>1.2. Nasypanie podsypki piaskowej ST-E 05.02.00</b>		
3	KNR 5-10 0301/01 (doplata 2x)	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m  240	m	240
		razem	m	240
4	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami	m <sup>3</sup>	37,6
		<b>1.3. Przejście pod obiektami - przecisk ST-E 05.03.00</b>		
5	KNR 5-10 0306/01	Mechaniczne przepychanie pod drogami i nasypami rur o średnicy do 100mm  20	m	20
		razem	m	20
6	KNR 5-10 0114/03	Układanie w rurach kabli wielożyłowych YAKXs 4x25mm <sup>2</sup>	m	20
		<b>1.4. Przejście pod obiektami - przepust ST -E 05.03.00</b>		
7	KNR 5-10 0303/03	Układanie w wykopie rur ochronnych DVK do 110mm	m	10
8	KNR 5-10 0114/02	Układanie w rurach, kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m YAKXs 4x25mm <sup>2</sup>	m	22
		<b>1.6. Układanie kabla ST-E 05.05.00</b>		
9	KNR 5-10 0103/04	Ręczne układanie w rowach kablowych kabla YAKXs 4x25mm <sup>2</sup>  wykop a = 120 ilość pętli b = 4 2,5*b+a	m	130
		razem	m	130
10	KNR 5-10 0603/07	Obróbka na sucho kabli energetycznych YAKXs 4x25mm <sup>2</sup>  a = 2 ilość słupów b = 11 a*b	szt	22
		razem	szt	22
11	KNR 5-08 0608/07	Układanie bednarka lub drutu uziemiającego w rowach kablowych, przekrój drutu FeZN d=8mm <sup>2</sup>	m	156
12	KNR 5-08u2 0018/01	Montaż uzimów pogrążalnych długość 3m ze stali profilowanej miedziowanej za pomocą młotów ręcznych w gruncie kategorii I-II	szt	1
13	KNR 5-08 0813/03	Podłączenie uziemienia do słupów i szafki oświetleniowej	szt	5
14	KNNR 5 1303/03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego	pomiar	1
15	KNNR 5 1303/04	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego - każdy następny pomiar	pomiar	3
16	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	1

## Przedmiar

Przebudowa dróg gminnych w miejscowości Dygowo ul. Lukowa boczna

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
17	KNNR 5 1304/02	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - każdy następny pomiar	szt	3
18	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym	km	0,15
		<b>2. Montaż instalacji oświetleniowej ST-E 05.00.00</b>		
		<b>2.1. Montaż słupów oświetleniowych ST-E 05.06.00</b>		
19	KNR 2-01 0707/02	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem dla słupów oświetleniowych  głębokość x długość x szerokość $a = 1,2 * 0,5 * 0,5 = 0,3$ ilość słupów $b = 4$ $a * b$	m3	1,2
		razem	m3	1,2
20	KNR 5-10 0709/01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych z wysięgnikiem	szt	4
21	KNR 4-03 0901/11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 25mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby  $a = 4$ ilość słupów $b = 9$ $a * b$	podłącz	36
		razem	podłącz	36
22	KNR 5-10 1001/04	Montaż izolacyjnych złączy kablowych w słupie	szt	4
23	KNNR 5 1304/05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	1
24	KNNR 5 1304/06	Pomiary skuteczności zerowania - każdy następny pomiar	szt	3
		<b>2.2. Montaż opraw oświetleniowych ST-E 05.07.00</b>		
25	KNR 5-10 1004/03	Wciąganie przewodów do słupa  wysokość słupa $a = 8$ ilość słupów $b = 4$ $a * b$	m	32
		razem	m	32
26	KNR 5-10 1005/07	Montaż opraw do lamp na zamontowanym wysięgniku, lub słupie oprawy LED	szt	4
27		Inwentaryzacja powykonawcza	kpl.	1
		<b>Projekt</b>		
28		Wykonanie projekty z mapami do celów projektowych	kpl.	1

## Przedmiar

Przebudowa dróg gminnych w miejscowości Dygowo ul. Lipowa, Dębowa, Brzozowa

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1. Linia kablowa oświetleniowa ST-E 05.00.00</b>		
		<b>1.1. Kopanie i zasypywanie rowów ST-E 05.01.00</b>		
1	KNR 2-01 0701.2/02	Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III  600	m	600
		razem	m	600
2	KNR 2-01 0704.3/02	Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III  600	m	600
		razem	m	600
		<b>1.2. Nasypanie podsypki piaskowej ST-E 05.02.00</b>		
3	KNR 5-10 0301/01 (doplata 2x)	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m  1200	m	1.200
		razem	m	1.200
4	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami	m3	192
		<b>1.3. Przejście pod obiektami - przecisk ST-E 05.03.00</b>		
5	KNR 5-10 0306/01	Mechaniczne przepychanie pod drogami i nasypami rur o średnicy do 100mm  50	m	50
		razem	m	50
6	KNR 5-10 0114/03	Układanie w rurach kabli wielożyłowych YAKXs 4x25mm2	m	50
		<b>1.4. Przejście pod obiektami - przepust ST -E 05.03.00</b>		
7	KNR 5-10 0303/03	Układanie w wykopie rur ochronnych DVK do 110mm	m	40
8	KNR 5-10 0114/02	Układanie w rurach, kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m YAKXs 4x25mm2	m	103
		<b>1.6. Układanie kabla ST-E 05.05.00</b>		
9	KNR 5-10 0103/04	Ręczne układanie w rowach kablowych kabla YAKXs 4x25mm2  wykop a = 550 ilość pętli b = 17 2,5*b+a	m	592,5
		razem	m	592,5
10	KNR 5-10 0603/07	Obróbka na sucho kabli energetycznych YAKXs 4x25mm2  a = 2 ilość słupów b = 17 a*b	szt	34
		razem	szt	34
11	KNR 5-08 0608/07	Układanie bednarka lub drutu uziemiającego w rowach kablowych, przekrój drutu FeZN d=8mm2	m	700
12	KNR 5-08u2 0018/01	Montaż uziomów pogrzałnych długość 3m ze stali profilowanej miedziowanej za pomocą młotów ręcznych w gruncie kategorii I-II	szt	4
13	KNR 5-08 0813/03	Podłączenie uziemienia do słupów i szafki oświetleniowej	szt	21
14	KNNR 5 1303/03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego	pomiar	1
15	KNNR 5 1303/04	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego - każdy następny pomiar	pomiar	16
16	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	1

## Przedmiar

Przebudowa dróg gminnych w miejscowości Dygowo ul. Lipowa, Dębowa, Brzozowa

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
17	KNNR 5 1304/02	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - każdy następny pomiar	szt	16
18	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym	km	0,65
		<b>2. Montaż instalacji oświetleniowej ST-E 05.00.00</b>		
		<b>2.1. Montaż słupów oświetleniowych ST-E 05.06.00</b>		
19	KNR 2-01 0707/02	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem dla słupów oświetleniowych  głębokość x długość x szerokość $a = 1,2 * 0,5 * 0,5 = 0,3$ ilość słupów $b = 17$ $a * b$	m3	5,1
		razem	m3	5,1
20	KNR 5-10 0709/01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych z wysięgnikiem	szt	17
21	KNR 4-03 0901/11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 25mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby  $a = 4$ ilość słupów $b = 17$ $a * b$	podłącz	68
		razem	podłącz	68
22	KNR 5-10 1001/04	Montaż izolacyjnych złączy kablowych w słupie	szt	17
23	KNNR 5 1304/05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	1
24	KNNR 5 1304/06	Pomiary skuteczności zerowania - każdy następny pomiar	szt	17
		<b>2.2. Montaż opraw oświetleniowych ST-E 05.07.00</b>		
25	KNR 5-10 1004/03	Wciąganie przewodów do słupa  wysokość słupa $a = 8$ ilość słupów $b = 17$ $a * b$	m	136
		razem	m	136
26	KNR 5-10 1005/07	Montaż opraw do lamp na zamontowanym wysięgniku, lub słupie oprawy LED	szt	17
27		Inwentaryzacja powykonawcza	kpl.	1
		<b>Projekt</b>		
28		Wykonanie projekty z mapami do celów projektowych	kpl.	1

## Przedmiar

Przebudowa dróg gminnych w miejscowości Dygowo ul. Diamentowa

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1. Linia kablowa oświetleniowa ST-E 05.00.00</b>		
		<b>1.1. Kopanie i zasypywanie rowów ST-E 05.01.00</b>		
1	KNR 2-01 0701.2/02	Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III		
		90	m	90
		razem	m	90
2	KNR 2-01 0704.3/02	Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III		
		90	m	90
		razem	m	90
		<b>1.2. Nasypanie podsypki piaskowej ST-E 05.02.00</b>		
3	KNR 5-10 0301/01 (dopłata 2x)	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m		
		180	m	180
		razem	m	180
4	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami	m3	28,8
		<b>1.3. Przejście pod obiektami - przecisk ST-E 05.03.00</b>		
5	KNR 5-10 0306/01	Mechaniczne przepychanie pod drogami i nasypami rur o średnicy do 100mm		
		10	m	10
		razem	m	10
6	KNR 5-10 0114/03	Układanie w rurach kabli wielożyłowych YAKXs 4x25mm <sup>2</sup>	m	10
		<b>1.4. Przejście pod obiektami - przepust ST -E 05.03.00</b>		
7	KNR 5-10 0303/03	Układanie w wykopie rur ochronnych DVK do 110mm	m	10
8	KNR 5-10 0114/02	Układanie w rurach, kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m YAKXs 4x25mm <sup>2</sup>	m	22
		<b>1.6. Układanie kabla ST-E 05.05.00</b>		
9	KNR 5-10 0103/04	Ręczne układanie w rowach kablowych kabla YAKXs 4x25mm <sup>2</sup>		
		wykop a = 90 ilość pętli b = 4 2,5*b+a	m	100
		razem	m	100
10	KNR 5-10 0603/07	Obróbka na sucho kabli energetycznych YAKXs 4x25mm <sup>2</sup>		
		a = 2 ilość słupów b = 3 a*b	szt	6
		razem	szt	6
11	KNR 5-08 0608/07	Układanie bednarka lub drutu uziemiającego w rowach kablowych, przekrój drutu FeZN d=8mm <sup>2</sup>	m	100
12	KNR 5-08u2 0018/01	Montaż uziomów pograżalnych długość 3m ze stali profilowanej miedziowanej za pomocą młotów ręcznych w gruncie kategorii I-II	szt	1
13	KNR 5-08 0813/03	Podłączenie uziemienia do słupów i szafki oświetleniowej	szt	4
14	KNNR 5 1303/03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego	pomiar	1
15	KNNR 5 1303/04	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego - każdy następny pomiar	pomiar	2
16	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	1

## Przedmiar

Przebudowa dróg gminnych w miejscowości Dygowo ul. Diamentowa

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
17	KNNR 5 1304/02	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - każdy następny pomiar	szt	2
18	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym	km	0,1
		<b>2. Montaż instalacji oświetleniowej ST-E 05.00.00</b>		
		<b>2.1. Montaż słupów oświetleniowych ST-E 05.06.00</b>		
19	KNR 2-01 0707/02	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem dla słupów oświetleniowych  głębokość x długość x szerokość $a = 1,2*0,5*0,5 = 0,3$ ilość słupów $b = 3$ $a*b$	m3	0,9
		razem	m3	0,9
20	KNR 5-10 0709/01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych z wysięgnikiem	szt	4
21	KNR 4-03 0901/11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 25mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby  $a = 4$ ilość słupów $b = 9$ $a*b$	podłącz	36
		razem	podłącz	36
22	KNR 5-10 1001/04	Montaż izolacyjnych złączy kablowych w słupie	szt	3
23	KNNR 5 1304/05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	1
24	KNNR 5 1304/06	Pomiary skuteczności zerowania - każdy następny pomiar	szt	2
		<b>2.2. Montaż opraw oświetleniowych ST-E 05.07.00</b>		
25	KNR 5-10 1004/03	Wciąganie przewodów do słupa  wysokość słupa $a = 8$ ilość słupów $b = 3$ $a*b$	m	24
		razem	m	24
26	KNR 5-10 1005/07	Montaż opraw do lamp na zamontowanym wysięgniku, lub słupie oprawy LED	szt	3
27		Inwentaryzacja powykonawcza	kpl.	1
		<b>Projekt</b>		
28		Wykonanie projekty z mapami do celów projektowych	kpl.	1

## Przedmiar

Przebudowa dróg gminnych w miejscowości Dygowo ul. Kołobrzaska 9k

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1. Linia kablowa oświetleniowa ST-E 05.00.00</b>		
		<b>1.1. Kopanie i zasypywanie rowów ST-E 05.01.00</b>		
1	KNR 2-01 0701.2/02	Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III		
		230	m	230
		razem	m	230
2	KNR 2-01 0704.3/02	Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III		
		230	m	230
		razem	m	230
		<b>1.2. Nasypanie podsypki piaskowej ST-E 05.02.00</b>		
3	KNR 5-10 0301/01 (dopłata 2x)	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m		
		460	m	460
		razem	m	460
4	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami		
			m3	73,6
		<b>1.3. Przejście pod obiektami - przecisk ST-E 05.03.00</b>		
5	KNR 5-10 0306/01	Mechaniczne przepychanie pod drogami i nasypami rur o średnicy do 100mm		
		20	m	20
		razem	m	20
6	KNR 5-10 0114/03	Układanie w rurach kabli wielożyłowych YAKXs 4x25mm <sup>2</sup>		
			m	20
		<b>1.4. Przejście pod obiektami - przepust ST -E 05.03.00</b>		
7	KNR 5-10 0303/03	Układanie w wykopie rur ochronnych DVK do 110mm		
			m	10
8	KNR 5-10 0114/02	Układanie w rurach, kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m YAKXs 4x25mm <sup>2</sup>		
			m	31
		<b>1.5. Zasilanie szafki oświetleniowej ST-E 05.04.00</b>		
9	KNR 5-08 0106/03	Montaż uchwytów pod rurę i kabel w słupie.		
			m	8
10	KNR 5-08 0113/04	Montaż w uchwytach rur SRS 50		
			m	9
11	KNR 5-10 0118/01	Układanie kabla YKY4x16mm <sup>2</sup>		
			m	6
		<b>1.6. Układanie kabla ST-E 05.05.00</b>		
12	KNR 5-10 0103/04	Ręczne układanie w rowach kablowych kabla YAKXs 4x25mm <sup>2</sup>		
		wykop a = 230 ilość pętli b = 7 2,5*b+a	m	247,5
		razem	m	247,5
13	KNR 5-10 0603/07	Obróbka na sucho kabli energetycznych YAKXs 4x25mm <sup>2</sup>		
		a = 2 ilość słupów b = 7 a*b	szt	14
		razem	szt	14
14	KNR 5-10 0603/07	Obróbka na sucho kabli energetycznych YKY 4x10mm <sup>2</sup>		
		a = 2 ilość słupów b = 1		



## Przedmiar

Przebudowa dróg gminnych w miejscowości Dygowo ul. Kołobrzeska 9k

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		a*b	szt	2
		razem	szt	2
15	KNR 5-08 0608/07	Układanie bednarka lub drutu uziemiającego w rowach kablowych, przekrój drutu FeZN d=8mm2	m	280
16	KNR 5-08u2 0018/01	Montaż uzimów pograżalnych długość 3m ze stali profilowanej miedzianej za pomocą młotów ręcznych w gruncie kategorii I-II	szt	3
17	KNR 5-08 0813/03	Podłączenie uziemienia do słupów i szafki oświetleniowej	szt	10
18	KNR 5-10u1 3600/04	Montaż odgromnika w liniach napowietrznych N.N. z przewodów izolowanych z wejściem na słup	szt	3
19	KNNR 5 1303/03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego	pomiar	1
20	KNNR 5 1303/04	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego - każdy następny pomiar	pomiar	6
21	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	1
22	KNNR 5 1304/02	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - każdy następny pomiar	szt	6
23	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym	km	0,25
		<b>2. Montaż instalacji oświetleniowej ST-E 05.00.00</b>		
		<b>2.1. Montaż słupów oświetleniowych ST-E 05.06.00</b>		
24	KNR 2-01 0707/02	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem dla słupów oświetleniowych  głębokość x długość x szerokość $a = 1,2 * 0,5 * 0,5 = 0,3$ ilość słupów $b = 7$ a*b	m3	2,1
		razem	m3	2,1
25	KNR 5-10 0709/01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych 7m z wysięgnikiem	szt	7
26	KNR 4-03 0901/11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 25mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby  $a = 4$ ilość słupów $b = 7$ a*b	podłącz	28
		razem	podłącz	28
27	KNR 5-10 1001/04	Montaż izolacyjnych złączy kablowych w słupie	szt	7
28	KNNR 5 1304/05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	1
29	KNNR 5 1304/06	Pomiary skuteczności zerowania - każdy następny pomiar	szt	6
		<b>2.2. Montaż oprav oświetleniowych ST-E 05.07.00</b>		
30	KNR 5-10 1004/03	Wciąganie przewodów do słupa  wysokość słupa $a = 8$ ilość słupów $b = 8$ a*b	m	64
		razem	m	64
31	KNR 5-10 1005/07	Montaż oprav do lamp na zamontowanym wysięgniku, lub słupie oprawy LED	szt	8
		<b>2.3. Montaż szafki oświetleniowej ST-E 05.08.00</b>		
32	KNR 5-10u1 0048/02	Montaż fundamentów z żywicy poliestrowych o objętości do 0,15m3 pod rozdzielnicę w wykopie w gruncie kategorii I-II	szt	1
33	KNR 5-15 0919/01	Montaż szafki oświetleniowej 3faz 3 obw.	szt	1

## Przedmiar

Przebudowa dróg gminnych w miejscowości **Dygowo ul. Kołobrzaska 9k**

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
34	KNR 5-10 0603/07	Obróbka na sucho kabli energetycznych do 1kV 4-żyłowych aluminiowych o przekroju 25mm <sup>2</sup>	szt	4
35		Inwentaryzacja powykonawcza	kpl.	1
		<b>Projekt</b>		
36		Wykonanie projekty z mapami do celów projektowych	kpl.	1

## Przedmiar

Przebudowa dróg gminnych w miejscowości Dygowo ul. Wesola, Sloneczna

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>1. Linia kablowa oświetleniowa ST-E 05.00.00</b>				
<b>1.1. Kopanie i zasypywanie rowów ST-E 05.01.00</b>				
1	KNR 2-01 0701.2/02	Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III  750	m	750
			razem	m 750
2	KNR 2-01 0704.3/02	Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III  750	m	750
			razem	m 750
<b>1.2. Nasypanie podsypki piaskowej ST-E 05.02.00</b>				
3	KNR 5-10 0301/01 (dopłata 2x)	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m  1500	m	1.500
			razem	m 1.500
4	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami	m3	240
<b>1.3. Przejście pod obiektami - przecisk ST-E 05.03.00</b>				
5	KNR 5-10 0306/01	Mechaniczne przepychanie pod drogami i nasypami rur o średnicy do 100mm  50	m	50
			razem	m 50
6	KNR 5-10 0114/03	Układanie w rurach kabli wielożyłowych YAKXs 4x25mm <sup>2</sup>	m	50
<b>1.4. Przejście pod obiektami - przepust ST -E 05.03.00</b>				
7	KNR 5-10 0303/03	Układanie w wykopie rur ochronnych DVK do 110mm	m	40
8	KNR 5-10 0114/02	Układanie w rurach, kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m YAKXs 4x25mm <sup>2</sup>	m	100
<b>1.5. Zasilanie szafki oświetleniowej ST-E 05.04.00</b>				
9	KNR 5-08 0106/03	Montaż uchwyty pod rurę i kabel w słupie.	m	8
10	KNR 5-08 0113/04	Montaż w uchwytych rur SRS 50	m	9
11	KNR 5-10 0118/01	Układanie kabla YKY4x16mm <sup>2</sup>	m	6
<b>1.6. Układanie kabla ST-E 05.05.00</b>				
12	KNR 5-10 0103/04	Ręczne układanie w rowach kablowych kabla YAKXs 4x25mm <sup>2</sup>  wykop a = 720 ilość pętli b = 20 2,5*b+a	m	770
			razem	m 770
13	KNR 5-10 0603/07	Obróbka na sucho kabli energetycznych YAKXs 4x25mm <sup>2</sup>  a = 2 ilość słupów b = 17 a*b	szt	34
			razem	szt 34
14	KNR 5-10 0603/07	Obróbka na sucho kabli energetycznych YKY 4x10mm <sup>2</sup>  a = 2 ilość słupów b = 1		

## Przedmiar

Przebudowa dróg gminnych w miejscowości Dygowo ul. Wesola, Sloneczna

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
		a*b	szt	2	
			razem	szt	2
15	KNR 5-08 0608/07	Układanie bednarka lub drutu uziemiającego w rowach kablowych, przekrój drutu FeZN d=8mm2	m	930	
16	KNR 5-08u2 0018/01	Montaż uzimów pograżalnych długość 3m ze stali profilowanej miedzianej za pomocą młotów ręcznych w gruncie kategorii I-II	szt	7	
17	KNR 5-08 0813/03	Podłączenie uziemienia do słupów i szafki oświetleniowej	szt	29	
18	KNR 5-10u1 3600/04	Montaż odgromnika w liniach napowietrznych N.N. z przewodów izolowanych z wejściem na słup	szt	3	
19	KNNR 5 1303/03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego	pomiar	1	
20	KNNR 5 1303/04	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego - każdy następny pomiar	pomiar	19	
21	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	1	
22	KNNR 5 1304/02	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - każdy następny pomiar	szt	19	
23	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym	km	0,8	
		<b>2. Montaż instalacji oświetleniowej ST-E 05.00.00</b>			
		<b>2.1. Montaż słupów oświetleniowych ST-E 05.06.00</b>			
24	KNR 2-01 0707/02	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem dla słupów oświetleniowych  głębokość x długość x szerokość $a = 1,2 * 0,5 * 0,5 = 0,3$ ilość słupów $b = 20$ a*b	m3	6	
			razem	m3	6
25	KNR 5-10 0709/01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych z wysięgnikiem	szt	20	
26	KNR 4-03 0901/11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 25mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby  $a = 4$ ilość słupów $b = 20$ a*b	podłącz	80	
			razem	podłącz	80
27	KNR 5-10 1001/04	Montaż izolacyjnych złączy kablowych w słupie	szt	20	
28	KNNR 5 1304/05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	1	
29	KNNR 5 1304/06	Pomiary skuteczności zerowania - każdy następny pomiar	szt	19	
		<b>2.2. Montaż opraw oświetleniowych ST-E 05.07.00</b>			
30	KNR 5-10 1004/03	Wciąganie przewodów do słupa  wysokość słupa $a = 8$ ilość słupów $b = 20$ a*b	m	160	
			razem	m	160
31	KNR 5-10 1005/07	Montaż opraw do lamp na zamontowanym wysięgniku, lub słupie oprawy LED	szt	20	
32		Inwentaryzacja powykonawcza	kpl.	1	
		<b>Projekt</b>			
33		Wykonanie projekty z mapami do celów projektowych	kpl.	1	

Przebudowa dróg gminnych w miejscowości: Dygowo ul. Bukowa

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1. Linia kablowa oświetleniowa ST-E 05.00.00</b>		
		<b>1.1. Kopanie i zasypywanie rowów ST-E 05.01.00</b>		
1	KNR 2-01 0701.2/02	Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III		
		50	m	50
		razem	m	50
2	KNR 2-01 0704.3/02	Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III		
		50	m	50
		razem	m	50
		<b>1.2. Nasypanie podsypki piaskowej ST-E 05.02.00</b>		
3	KNR 5-10 0301/01 (dopłata 2x)	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m		
		100	m	100
		razem	m	100
4	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami	m3	16
		<b>1.3. Przejście pod obiektami - przecisk ST-E 05.03.00</b>		
5	KNR 5-10 0306/01	Mechaniczne przepychanie pod drogami i nasypami rur o średnicy do 100mm		
		10	m	10
		razem	m	10
6	KNR 5-10 0114/03	Układanie w rurach kabli wielożyłowych YAKXs 4x25mm <sup>2</sup>	m	10
		<b>1.4. Przejście pod obiektami - przepust ST -E 05.03.00</b>		
7	KNR 5-10 0303/03	Układanie w wykopie rur ochronnych DVK do 110mm	m	5
8	KNR 5-10 0114/02	Układanie w rurach, kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m YAKXs 4x25mm <sup>2</sup>	m	8
		<b>1.6. Układanie kabla ST-E 05.05.00</b>		
9	KNR 5-10 0103/04	Ręczne układanie w rowach kablowych kabla YAKXs 4x25mm <sup>2</sup>		
		wykop a = 50 ilość pętli b = 2 2,5*b+a	m	55
		razem	m	55
10	KNR 5-10 0603/07	Obróbka na sucho kabli energetycznych YAKXs 4x25mm <sup>2</sup>		
		a = 2 ilość słupów b = 1 a*b	szt	2
		razem	szt	2
11	KNR 5-08 0608/07	Układanie bednarka lub drutu uziemiającego w rowach kablowych, przekrój drutu FeZN d=8mm <sup>2</sup>	m	63
12	KNR 5-08u2 0018/01	Montaż uziomów pogrzałnych długość 3m ze stali profilowanej miedziowanej za pomocą młotów ręcznych w gruncie kategorii I-II	szt	1
13	KNR 5-08 0813/03	Podłączenie uziemienia do słupów i szafki oświetleniowej	szt	2
14	KNNR 5 1303/03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego	pomiar	1
15	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	1
16	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym	km	0,06

## Przedmiar

Przebudowa dróg gminnych w miejscowości: Dygowo ul. Bukowa

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>2. Montaż instalacji oświetleniowej ST-E 05.00.00</b>		
		<b>2.1. Montaż słupów oświetleniowych ST-E 05.06.00</b>		
17	KNR 2-01 0707/02	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem dla słupów oświetleniowych  głębokość x długość x szerokość $a = 1,2 * 0,5 * 0,5 = 0,3$ ilość słupów $b = 1$ $a * b$	m3	0,3
		razem	m3	0,3
18	KNR 5-10 0709/01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych 7m z wysięgnikiem	szt	1
19	KNR 4-03 0901/11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 25mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby  $a = 4$ ilość słupów $b = 1$ $a * b$	podłącz	4
		razem	podłącz	4
20	KNR 5-10 1001/04	Montaż izolacyjnych złączy kablowych w słupie	szt	1
21	KNR 5 1304/05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	1
		<b>2.2. Montaż opraw oświetleniowych ST-E 05.07.00</b>		
22	KNR 5-10 1004/03	Wciąganie przewodów do słupa  wysokość słupa $a = 8$ ilość słupów $b = 1$ $a * b$	m	8
		razem	m	8
23	KNR 5-10 1005/07	Montaż opraw do lamp na zamontowanym wysięgniku, lub słupie oprawy LED	szt	1
24		Inwentaryzacja powykonawcza	kpl.	1
		<b>Projekt</b>		
25		Wykonanie projekty z mapami do celów projektowych	kpl.	1

## Przedmiar

Przebudowa dróg gminnych w miejscowości Dygowo ul. Kołobrzaska 47

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>1. Linia kablowa oświetleniowa ST-E 05.00.00</b>				
<b>1.1. Kopanie i zasypywanie rowów ST-E 05.01.00</b>				
1	KNR 2-01 0701.2/02	Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III		
		110	m	110
			razem	m
				110
2	KNR 2-01 0704.3/02	Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III		
		110	m	110
			razem	m
				110
<b>1.2. Nasypanie podsypki piaskowej ST-E 05.02.00</b>				
3	KNR 5-10 0301/01 (doplata 2x)	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m		
		220	m	220
			razem	m
				220
4	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami		
			m3	35,2
<b>1.3. Przejście pod obiektami - przecisk ST-E 05.03.00</b>				
5	KNR 5-10 0306/01	Mechaniczne przepychanie pod drogami i nasypami rur o średnicy do 100mm		
		10	m	10
			razem	m
				10
6	KNR 5-10 0114/03	Układanie w rurach kabli wielożyłowych YAKXs 4x25mm2		
			m	10
<b>1.4. Przejście pod obiektami - przepust ST -E 05.03.00</b>				
7	KNR 5-10 0303/03	Układanie w wykopie rur ochronnych DVK do 110mm		
			m	10
8	KNR 5-10 0114/02	Układanie w rurach, kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m YAKXs 4x25mm2		
			m	19
<b>1.6. Układanie kabla ST-E 05.05.00</b>				
9	KNR 5-10 0103/04	Ręczne układanie w rowach kablowych kabla YAKXs 4x25mm2		
		wykop a = 110 ilość pętli b = 3 2,5*b+a	m	117,5
			razem	m
				117,5
10	KNR 5-10 0603/07	Obróbka na sucho kabli energetycznych YAKXs 4x25mm2		
		a = 2 ilość słupów b = 4 a*b	szt	8
			razem	szt
				8
11	KNR 5-08 0608/07	Układanie bednarka lub drutu uziemiającego w rowach kablowych, przekrój drutu FeZN d=8mm2		
			m	130
12	KNR 5-08u2 0018/01	Montaż uziomów pogrążalnych długość 3m ze stali profilowanej miedziowanej za pomocą młotów ręcznych w gruncie kategorii I-II		
			szt	1
13	KNR 5-08 0813/03	Podłączenie uziemienia do słupów i szafki oświetleniowej		
			szt	4
14	KNNR 5 1303/03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego		
			pomiar	1
15	KNNR 5 1303/04	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego - każdy następny pomiar		
			pomiar	2
16	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar		
			szt	1

## Przedmiar

Przebudowa dróg gminnych w miejscowości Dygowo ul. Kolobrzaska 47

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
17	KNNR 5 1304/02	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - każdy następny pomiar	szt	2
18	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym	km	0,12
		<b>2. Montaż instalacji oświetleniowej ST-E 05.00.00</b>		
		<b>2.1. Montaż słupów oświetleniowych ST-E 05.06.00</b>		
19	KNR 2-01 0707/02	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem dla słupów oświetleniowych  głębokość x długość x szerokość $a = 1,2 * 0,5 * 0,5 = 0,3$ ilość słupów $b = 3$ $a * b$	m3	0,9
		razem	m3	0,9
20	KNR 5-10 0709/01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych z wysięgnikiem	szt	3
21	KNR 4-03 0901/11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 25mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby  $a = 4$ ilość słupów $b = 3$ $a * b$	podłącz	12
		razem	podłącz	12
22	KNR 5-10 1001/04	Montaż izolacyjnych złączy kablowych w słupie	szt	3
23	KNNR 5 1304/05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	1
24	KNNR 5 1304/06	Pomiary skuteczności zerowania - każdy następny pomiar	szt	3
		<b>2.2. Montaż opraw oświetleniowych ST-E 05.07.00</b>		
25	KNR 5-10 1004/03	Wciąganie przewodów do słupa  wysokość słupa $a = 8$ ilość słupów $b = 3$ $a * b$	m	24
		razem	m	24
26	KNR 5-10 1005/07	Montaż opraw do lamp na zamontowanym wysięgniku, lub słupie oprawy LED	szt	3
27		Inwentaryzacja powykonawcza	kpl.	1
		<b>Projekt</b>		
28		Wykonanie projekty z mapami do celów projektowych	kpl.	1



## Przedmiar

Przebudowa dróg gminnych w miejscowości Pustary gm. Dygowo

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1. Linia kablowa oświetleniowa ST-E 05.00.00</b>		
		<b>1.1. Kopanie i zasypywanie rowów ST-E 05.01.00</b>		
1	KNR 2-01 0701.2/02	Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III  280	m	280
		razem	m	280
2	KNR 2-01 0704.3/02	Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III  280	m	280
		razem	m	280
		<b>1.2. Nasypanie podsypki piaskowej ST-E 05.02.00</b>		
3	KNR 5-10 0301/01 (dopłata 2x)	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m  560	m	560
		razem	m	560
4	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami	m3	89,6
		<b>1.4. Przejście pod obiektami - przepust ST -E 05.03.00</b>		
5	KNR 5-10 0303/03	Układanie w wykopie rur ochronnych DVK do 110mm	m	10
6	KNR 5-10 0114/02	Układanie w rurach, kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m YAKXs 4x25mm2	m	34
		<b>1.6. Układanie kabla ST-E 05.05.00</b>		
7	KNR 5-10 0103/04	Ręczne układanie w rowach kablowych kabla YAKXs 4x25mm2  wykop a = 280 ilość pętli b = 8 2,5*b+a	m	300
		razem	m	300
8	KNR 5-10 0603/07	Obróbka na sucho kabli energetycznych YAKXs 4x25mm2  a = 2 ilość słupów b = 11 a*b	szt	22
		razem	szt	22
9	KNR 5-08 0608/07	Układanie bednarka lub drutu uziemiającego w rowach kablowych, przekrój drutu FeZN d=8mm2	m	300
10	KNR 5-08u2 0018/01	Montaż uziomów pograżalnych długość 3m ze stali profilowanej miedzianej za pomocą młotów ręcznych w gruncie kategorii I-II	szt	3
11	KNR 5-08 0813/03	Podłączenie uziemienia do słupów i szafki oświetleniowej	szt	10
12	KNNR 5 1303/03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego	pomiar	1
13	KNNR 5 1303/04	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego - każdy następny pomiar	pomiar	7
14	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	1
15	KNNR 5 1304/02	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - każdy następny pomiar	szt	7
16	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym	km	0,28
		<b>2. Montaż instalacji oświetleniowej ST-E 05.00.00</b>		
		<b>2.1. Montaż słupów oświetleniowych ST-E 05.06.00</b>		
17	KNR 2-01 0707/02	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem dla słupów oświetleniowych		

## Przedmiar

Przebudowa dróg gminnych w miejscowości Pustary gm. Dygowo

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		głębokość x długość x szerokość $a = 1,2 * 0,5 * 0,5 = 0,3$ ilość słupów $b = 8$ $a * b$	m3	2,4
		razem	m3	2,4
18	KNR 5-10 0709/01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych 7m z wysięgnikiem	szt	8
19	KNR 4-03 0901/11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 25mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby  a = 4 ilość słupów $b = 8$ $a * b$	podłącz	32
		razem	podłącz	32
20	KNR 5-10 1001/04	Montaż izolacyjnych złączy kablowych w słupie	szt	8
21	KNNR 5 1304/05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	1
22	KNNR 5 1304/06	Pomiary skuteczności zerowania - każdy następny pomiar	szt	7
		<b>2.2. Montaż opraw oświetleniowych ST-E 05.07.00</b>		
23	KNR 5-10 1004/03	Wciąganie przewodów do słupa  wysokość słupa $a = 7$ ilość słupów $b = 8$ $a * b$	m	56
		razem	m	56
24	KNR 5-10 1005/07	Montaż opraw do lamp na zamontowanym wysięgniku, lub słupie oprawy LED	szt	8
25		Inwentaryzacja powykonawcza	kpl.	1
		<b>Projekt</b>		
26		Wykonanie projekty z mapami do celów projektowych	kpl.	1