

## Przebudowa ul. Inwałdzkiej w Zagórniku

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR: Przebudowa ul. Inwałdzkiej w Zagórniku</b>					
<b>1</b>		<b>Przebudowa napowietrznej sieci elektroenergetycznej 0,4kV zasilanej ze stacji Zagórnik Bidasów 30083 (słupy nr 2, 3, 9, 11)</b>			
<b>1.1</b>		<b>Przebudowa słupa nr 2</b>			
1.1.1	KNNR 9 0903-05	Przewody nieizolowane linii NN, demontaż linii o przekroju przewodów do 95 mm <sup>2</sup> z przeznaczeniem do ponownego montażu (uwaga: nakłady na 1km/1' przewód) (istniejące 4xAL50+1xAL25- przęsło pomiędzy słupami 1, 2, 3)	km		
		0,28	km	0,28	
				RAZEM	<b>0,28</b>
1.1.2	KNNR 9 0701-03	Przylącza napowietrzne z przewodów nieizolowanych, demontaż z wejściem na słup lub z drabin (demontaż istniejącego przylącza 4xAL25)	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	<b>1</b>
1.1.3	KNNR 9 0901-08	Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa pojedynczego z ustrojami	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	<b>1</b>
1.1.4	KNNR 5 0903-01 (2)	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5'm, żerdź EPV-10.5 (słupy E10,5/4,3)	słup		
		1	słup	1	
				RAZEM	<b>1</b>
1.1.5	KNNR 5 0902-01	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, poprzecznik przelotowy (do zawieszenia przewodów 4xAL50)	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	<b>1</b>
1.1.6	KNNR 5 0902-05	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, trzon kabłąkowy z izolatorem (do zawieszenia przewodu 1xAL25)	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	<b>1</b>
1.1.7	KNNR 5 0904-01	Montaż przewodów nieizolowanych linii napowietrznej NN, przewód do 50 mm <sup>2</sup> (4xAL50+1xAL25 z demontażu- przęsło pomiędzy słupami 1, 2, 3)	km		
		0,28	km	0,28	
				RAZEM	<b>0,28</b>
1.1.8	KNNR 5 0904-01	Montaż przewodów nieizolowanych linii napowietrznej NN, przewód do 50 mm <sup>2</sup> (przedłużenie przewodu 4xAL50- przęsło pomiędzy słupami 1, 2, 3, 4)	km		
		0,002	km	0,002	
				RAZEM	<b>0,002</b>
1.1.9	KNNR 5 0904-01	Montaż przewodów nieizolowanych linii napowietrznej NN, przewód do 50 mm <sup>2</sup> (przedłużenie przewodu 1xAL25- przęsło pomiędzy słupami 1, 2, 3, 4)	km		
		0,002	km	0,002	
				RAZEM	<b>0,002</b>
1.1.10	KNNR 5 0902-05	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, trzon kabłąkowy z izolatorem (Analogia - montaż haka SOT 29 na słupie wirowanym)	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	<b>1</b>
1.1.11	KNNR 5 0803-04	Montaż przylączy przewodami izolowanymi typu AsXS <sub>n</sub> lub podobnymi, z udziałem podnośnika samochodowego, przewód 4x25 mm <sup>2</sup> (analogia- montaż przewodu AsXS <sub>n</sub> 4x16, przylącze do budynku nr 39)	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	<b>1</b>
<b>1.2</b>		<b>Przebudowa słupa nr 3</b>			
1.2.1	KNNR 9 0903-05	Przewody nieizolowane linii NN, demontaż linii o przekroju przewodów do 95 mm <sup>2</sup> z przeznaczeniem do ponownego montażu (uwaga: nakłady na 1km/1' przewód) (istniejące 4xAL50+1xAL25- przęsło do słupa nr 4)	km		
		0,22	km	0,22	
				RAZEM	<b>0,22</b>
1.2.2	KNNR 9 0903-05	Przewody nieizolowane linii NN, demontaż linii o przekroju przewodów do 95 mm <sup>2</sup> z przeznaczeniem do ponownego montażu (uwaga: nakłady na 1km/1' przewód) (istniejące odgałęzienie 4xAL25+1xAL35)	km		
		0,22	km	0,22	
				RAZEM	<b>0,22</b>
1.2.3	KNNR 9 0701-03	Przylącza napowietrzne z przewodów nieizolowanych, demontaż z wejściem na słup lub z drabin (demontaż istniejącego przylącza 4xAL25)	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	<b>1</b>
1.2.4	KNNR 9 0201-05	Tablice rozdzielcze i obudowy, demontaż tablicy, powierzchnia do 0,5 m <sup>2</sup> (demontaż istniejącej szafki ZPL-1)	szt		
		1	szt	1	

## Przebudowa ul. Inwałdzkiej w Zagórniku

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1
1.2.5	KNNR 5 0717-06 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 1,0'kg/m, w uchwytach (demontaż istniejącego kabla i rury do ZPL-1)	m		
		7	m	7	
				RAZEM	7
1.2.6	KNNR 9 0901-11	Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa rozkracznego	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
1.2.7	KNNR 5 0903-01 (2)	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5'm, żerdź EPV-10.5 (słupy E10,5/10)	słup		
		1	słup	1	
				RAZEM	1
1.2.8	KNNR 5 0902-02	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, poprzecznik narożny lub krańcowy (poprzecznik narożny do przewodów 4xAL50)	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
1.2.9	KNNR 5 0902-02	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, poprzecznik narożny lub krańcowy (poprzecznik krańcowy do przewodów 4xAL25)	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
1.2.10	KNNR 5 0902-05	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, trzon kabłąkowy z izolatorem (do zawieszenia przewodu 1xAL25 i 1xAL35 )	kpl		
		2	kpl	2	
				RAZEM	2
1.2.11	KNNR 5 0904-01	Montaż przewodów nieizolowanych linii napowietrznej NN, przewód do 50' mm2 (odgałęzienie 4xAL25+1xAL35 z demontażu)	km		
		0,22	km	0,22	
				RAZEM	0,22
1.2.12	KNNR 5 0904-01	Montaż przewodów nieizolowanych linii napowietrznej NN, przewód do 50' mm2 (4xAL50+1xAL25 z demontażu - przesło do słupa nr 4)	km		
		0,22	km	0,22	
				RAZEM	0,22
1.2.13	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć (Analogia. odtworzenie połączenia linii głównej i odgałęzienia 4xAL25+1xAL35)	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
1.2.14	KNNR 5 0902-05	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, trzon kabłąkowy z izolatorem (Analogia - montaż haka SOT 29 na słupie wirowanym)	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
1.2.15	KNNR 5 0803-04	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXS <sub>n</sub> lub podobnymi, z udziałem podnośnika samochodowego, przewód 4x25' mm2 (analogia- montaż przewodu AsXS <sub>n</sub> 4x16, przyłączy do budynku nr 37)	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
1.2.16	KNNR 5 0717-02 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 1,0'kg/m, w uchwytach (odtworzenie przyłącza- do ZPL-1)	m		
		6	m	6	
				RAZEM	6
1.2.17	KNNR 5 0717-06 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 1,0'kg/m, w uchwytach (odtworzenie przyłącza- do ZPL-1 )	m		
		2	m	2	
				RAZEM	2
1.2.18	KNNR 9 0201-01	Tablice rozdzielcze i obudowy, wymiana tablicy, powierzchnia do 0,5' m2 (analogia montaż złącza ZK1e-1P-S przed ZPL-1 )	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
1.2.19	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć (Analogia. Podłączenie przyłącza do ZPL-1 do sieci 0,4kV)	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
1.2.20	KNNR 9 0201-01	Tablice rozdzielcze i obudowy, wymiana tablicy, powierzchnia do 0,5' m2 (analogia montaż istniejącej szafki ZPL-1 )	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1

## Przebudowa ul. Inwałdzkiej w Zagórniku

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.21	KNNR 9 0303-03	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane w rury instalacyjne, wymiana przewodu, przekrój do 35' mm <sup>2</sup> (połączenie pomiędzy ZK1e-1P-S, a ZPL-1)	m		
		5	m	5	
				RAZEM	5
<b>1.3</b>		<b>Przebudowa słupa nr 9</b>			
1.3.1	KNNR 9 0903-05	Przewody nieizolowane linii NN, demontaż linii o przekroju przewodów do 95' mm <sup>2</sup> z przeznaczeniem do ponownego montażu (uwaga: nakłady na 1km/1' przewód) (istniejące 4xAL50+1xAL25)	km		
		0,43	km	0,43	
				RAZEM	0,43
1.3.2	KNNR 9 0702-05	Przylącza napowietrzne z przewodów izolowanych typu AsXS <sub>n</sub> lub podobnych, demontaż z wejściem na słup lub z drabiny, przewód do 4x10' mm <sup>2</sup> (demontaż przylącza AsXS <sub>n</sub> 4x16)	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
1.3.3	KNNR 9 0201-05	Tablice rozdzielcze i obudowy, demontaż tablicy, powierzchnia do 0,5' m <sup>2</sup> (demontaż istniejącej szafki licznikowej)	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
1.3.4	KNNR 5 0717-06 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 1,0' kg/m, w uchwytach (demontaż istniejącego kabla i rury, przylącza do budynków)	m		
		14	m	14	
				RAZEM	14
1.3.5	KNNR 9 1005-03	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika (demontaż oprawy oświetlenia posesji)	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
1.3.6	KNNR 9 1002-06	Wysięgniki rurowe, demontaż wysięgnika mocowanego na słupie lub ścianie, ciężar do 30' kg (demontaż wysięgnika oprawy oświetlenia posesji)	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
1.3.7	KNNR 9 0901-11	Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa rozkracznego	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
1.3.8	KNNR 5 0903-01 (2)	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5' m, żerdź EPV-10.5 (słupy E10,5/6)	słup		
		1	słup	1	
				RAZEM	1
1.3.9	KNNR 5 0902-02	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, poprzecznik narożny lub krańcowy (poprzecznik narożny do przewodów 4xAL50)	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
1.3.10	KNNR 5 0902-05	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, trzon kabłąkowy z izolatorem (do zawieszenia przewodu 1xAL25)	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
1.3.11	KNNR 5 0904-01	Montaż przewodów nieizolowanych linii napowietrznej NN, przewód do 50' mm <sup>2</sup> (4xAL50+1xAL25 z demontażu)	km		
		0,43	km	0,43	
				RAZEM	0,43
1.3.12	KNNR 5 0902-05	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, trzon kabłąkowy z izolatorem (Analogia - montaż haka SOT 29 na słupie wirowanym)	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
1.3.13	KNNR 5 0803-04	Montaż przylączy przewodami izolowanymi typu AsXS <sub>n</sub> lub podobnymi, z udziałem podnośnika samochodowego, przewód 4x25' mm <sup>2</sup> (analogia- montaż przewodu AsXS <sub>n</sub> 4x16)	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
1.3.14	KNKRB 5 0612-01	Montaż muf z żywicy syntetycznych w wykopach kablowych, na kablach sygnalizacyjnych w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych mufa żeliwna na kablu o ilości żył do 4 (przedłużenie kabla)	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1

## Przebudowa ul. Inwałdzkiej w Zagórniku

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.15	KNNR 5 0717-02 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 1,0' kg/m, w uchwytach (odtworzenie przyłącza do ZK7246)	m		
		6	m	6	
				RAZEM	6
1.3.16	KNNR 5 0717-06 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 1,0' kg/m, w uchwytach (odtworzenie przyłącza do ZK7246)	m		
		3	m	3	
				RAZEM	3
1.3.17	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć (Analogia. podłączenie przyłącza do ZK7246)	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
1.3.18	KNNR 5 0717-02 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 1,0' kg/m, w uchwytach (odtworzenie przyłącza- do budynku nr 38)	m		
		6	m	6	
				RAZEM	6
1.3.19	KNNR 5 0717-06 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 1,0' kg/m, w uchwytach (odtworzenie przyłącza- ddo budynku nr 38)	m		
		2	m	2	
				RAZEM	2
1.3.20	KNNR 9 0201-01	Tablice rozdzielcze i obudowy, wymiana tablicy, powierzchnia do 0,5' m2 (analogia montaż złącza ZK1e-1P-S do budynku nr 38 )	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
1.3.21	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć (Analogia. Podłączenie przyłącza budynku nr 38 do sieci 0,4kV)	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
<b>1.4</b>		<b>Przebudowa słupa nr 11</b>			
1.4.1	KNNR 9 0903-05	Przewody nieizolowane linii NN, demontaż linii o przekroju przewodów do 95' mm2 z przeznaczeniem do ponownego montażu (uwaga: nakłady na 1km/1' przewód) (istniejące 4xAL50+1xAL25)	km		
		0,44	km	0,44	
				RAZEM	0,44
1.4.2	KNNR 9 0903-05	Przewody nieizolowane linii NN, demontaż linii o przekroju przewodów do 95' mm2 z przeznaczeniem do ponownego montażu (uwaga: nakłady na 1km/1' przewód) (istniejące odgałęzienie 4xAL25)	km		
		0,12	km	0,12	
				RAZEM	0,12
1.4.3	KNNR 9 0901-11	Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa rozkracznego	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
1.4.4	KNNR 5 0903-01 (2)	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5' m, żerdź EPV-10.5 (słupy E10,5/10)	słup		
		1	słup	1	
				RAZEM	1
1.4.5	KNNR 5 0902-02	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, poprzecznik narożny lub krańcowy (poprzecznik narożny do przewodów 4xAL50)	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
1.4.6	KNNR 5 0902-02	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, poprzecznik narożny lub krańcowy (poprzecznik krańcowy do przewodów 4xAL25)	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
1.4.7	KNNR 5 0902-05	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, trzon kabłąkowy z izolatorem (do zawieszenia przewodu 1xAL25 )	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
1.4.8	KNNR 5 0904-01	Montaż przewodów nieizolowanych linii napowietrznej NN, przewód do 50' mm2 (4xAL50+1xAL25 z demontażu)	km		
		0,44	km	0,44	
				RAZEM	0,44
1.4.9	KNNR 5 0904-01	Montaż przewodów nieizolowanych linii napowietrznej NN, przewód do 50' mm2 (4xAL25 z demontażu)	km		
		0,12	km	0,12	
				RAZEM	0,12

## Przebudowa ul. Inwałdzkiej w Zagórniku

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4.10	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć (Analogia. odtworzenie połączenia linii głównej i odgałęzienia)	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
<b>1.5</b>		<b>Badania i pomiary</b>			
1.5.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek		
		2	odcinek	2	
				RAZEM	2
<b>2</b>		<b>Przebudowa napowietrznej sieci elektroenergetycznej 0,4kV zasilanej ze stacji Zagórnik Kościół 30132 (słupy nr 17, 18, 20, 21, 23, 26)</b>			
<b>2.1</b>		<b>Budowa słupa nr 17</b>			
2.1.1	KNNR 5 0903-01 (2)	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5 m, żerdź EPV-10.5 (słupy E10,5/2,5)	słup		
		1	słup	1	
				RAZEM	1
2.1.2	KNNR 5 0902-05	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, trzon kabłąkowy z izolatorem (do zawieszenia przewodu 1xAL25 i 1xAL35)	kpl		
		2	kpl	2	
				RAZEM	2
<b>2.2</b>		<b>Przebudowa słupa nr 18</b>			
2.2.1	KNNR 9 0903-05	Przewody nieizolowane linii NN, demontaż linii o przekroju przewodów do 95 mm <sup>2</sup> z przeznaczeniem do ponownego montażu (uwaga: nakłady na 1km/1'przewód) (istniejące 1xAL35+1xAL25- przęsło pomiędzy słupami 16, 18, 19)	km		
		0,19	km	0,19	
				RAZEM	0,19
2.2.2	KNNR 9 0901-11	Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa rozkracznego	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
2.2.3	KNNR 5 0903-01 (2)	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5 m, żerdź EPV-10.5 (słupy E10,5/2,5)	słup		
		1	słup	1	
				RAZEM	1
2.2.4	KNNR 5 0902-05	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, trzon kabłąkowy z izolatorem (do zawieszenia przewodu 1xAL25 i 1xAL35)	kpl		
		2	kpl	2	
				RAZEM	2
2.2.5	KNNR 5 0904-01	Montaż przewodów nieizolowanych linii napowietrznej NN, przewód do 50 mm <sup>2</sup> (1xAL25 i 1xAL35 z demontażu- przęsło pomiędzy 16, +17, 18, 19)	km		
		0,19	km	0,19	
				RAZEM	0,19
<b>2.3</b>		<b>Przebudowa słupa nr 20</b>			
2.3.1	KNNR 9 0903-05	Przewody nieizolowane linii NN, demontaż linii o przekroju przewodów do 95 mm <sup>2</sup> z przeznaczeniem do ponownego montażu (uwaga: nakłady na 1km/1'przewód) (istniejące 1xAL35+1xAL25- przęsło pomiędzy słupami 19, 20, 21)	km		
		0,16	km	0,16	
				RAZEM	0,16
2.3.2	KNNR 9 0903-05	Przewody nieizolowane linii NN, demontaż linii o przekroju przewodów do 95 mm <sup>2</sup> z przeznaczeniem do ponownego montażu (uwaga: nakłady na 1km/1'przewód) (analogia: istniejący AsXSn 4x35- przęsło pomiędzy słupami 19, 20, 21)	km		
		0,08	km	0,08	
				RAZEM	0,08
2.3.3	KNNR 9 0901-07	Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa pojedynczego bez ustrojów	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
2.3.4	KNNR 5 0903-01 (2)	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5 m, żerdź EPV-10.5 (słupy E10,5/4,3)	słup		
		1	słup	1	
				RAZEM	1
2.3.5	KNNR 5 0902-05	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, trzon kabłąkowy z izolatorem (analogia: trzon hakowy do zawieszenia przewodu 1xAL25 i 1xAL35)	kpl		
		2	kpl	2	
				RAZEM	2
2.3.6	KNNR 5 0902-05	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, trzon kabłąkowy z izolatorem (Analogia - montaż haka SOT 29 na słupie wirowanym)	szt		
		1	szt	1	

## Przebudowa ul. Inwałdzkiej w Zagórniku

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1
2.3.7	KNNR 5 0904-01	Montaż przewodów nieizolowanych linii napowietrznej NN, przewód do 50' mm <sup>2</sup> (1xAL25 i 1xAL35 z demontażu - przeszło pomiędzy słupami 19, 20, 21)	km		
		0,16	km	0,16	
				RAZEM	0,16
2.3.8	KNNR 5 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXS <sub>n</sub> lub podobnych, przewód 4x50' mm <sup>2</sup> (Analogia - przewód AsXS <sub>n</sub> 4x35 z demontażu - przeszło pomiędzy słupami 19, 20, 21)	km		
		0,082	km	0,082	
				RAZEM	0,082
<b>2.4</b>		<b>Przebudowa słupa nr 21</b>			
2.4.1	KNNR 9 0903-05	Przewody nieizolowane linii NN, demontaż linii o przekroju przewodów do 95' mm <sup>2</sup> z przeznaczeniem do ponownego montażu (uwaga: nakłady na 1km/1' przewód) (istniejące 1xAL35+1xAL25- przeszło do słupa nr 22)	km		
		0,07	km	0,07	
				RAZEM	0,07
2.4.2	KNNR 9 0903-05	Przewody nieizolowane linii NN, demontaż linii o przekroju przewodów do 95' mm <sup>2</sup> z przeznaczeniem do ponownego montażu (uwaga: nakłady na 1km/1' przewód) (analogia: istniejący AsXS <sub>n</sub> 4x35- przeszło do słupa nr 22)	km		
		0,04	km	0,04	
				RAZEM	0,04
2.4.3	KNNR 9 0901-07	Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa pojedynczego bez ustrojów	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
2.4.4	KNNR 5 0903-01 (2)	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5' m, żerdź EPV-10.5 (słupy E10,5/4,3)	słup		
		1	słup	1	
				RAZEM	1
2.4.5	KNNR 5 0902-05	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, trzon kabłąkowy z izolatorem (analogia: trzon hakowy do zawieszenia przewodu 1xAL25 i 1xAL35 )	kpl		
		2	kpl	2	
				RAZEM	2
2.4.6	KNNR 5 0902-05	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, trzon kabłąkowy z izolatorem (Analogia - montaż haka SOT 29 na słupie wirowanym)	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
2.4.7	KNNR 5 0904-01	Montaż przewodów nieizolowanych linii napowietrznej NN, przewód do 50' mm <sup>2</sup> (1xAL25 i 1xAL35 z demontażu - przeszło do słupa nr 22)	km		
		0,07	km	0,07	
				RAZEM	0,07
2.4.8	KNNR 5 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXS <sub>n</sub> lub podobnych, przewód 4x50' mm <sup>2</sup> (Analogia - przewód AsXS <sub>n</sub> 4x35 z demontażu - przeszło do słupa nr 22)	km		
		0,035	km	0,035	
				RAZEM	0,035
<b>2.5</b>		<b>Przebudowa słupa nr 23</b>			
2.5.1	KNNR 9 0903-05	Przewody nieizolowane linii NN, demontaż linii o przekroju przewodów do 95' mm <sup>2</sup> z przeznaczeniem do ponownego montażu (uwaga: nakłady na 1km/1' przewód) (istniejące 4xAL50+1xAL35- przeszło pomiędzy słupami na działce 754/24, 23, 24 )	km		
		0,30	km	0,30	
				RAZEM	0,30
2.5.2	KNNR 9 0903-05	Przewody nieizolowane linii NN, demontaż linii o przekroju przewodów do 95' mm <sup>2</sup> z przeznaczeniem do ponownego montażu (uwaga: nakłady na 1km/1' przewód) (istniejące odgałęzienie 1xAL25+1xAL35)	km		
		0,06	km	0,06	
				RAZEM	0,06
2.5.3	KNNR 9 0903-05	Przewody nieizolowane linii NN, demontaż linii o przekroju przewodów do 95' mm <sup>2</sup> z przeznaczeniem do ponownego montażu (uwaga: nakłady na 1km/1' przewód) (analogia: istniejący AsXS <sub>n</sub> 4x35-odgałęzienie)	km		
		0,03	km	0,03	
				RAZEM	0,03
2.5.4	KNNR 9 0901-11	Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa rozkracznego	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
2.5.5	KNNR 5 0903-01 (2)	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5' m, żerdź EPV-10.5 (słupy E10,5/10)	słup		

## Przebudowa ul. Inwałdzkiej w Zagórniku

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	slup	1	
				RAZEM	1
2.5.6	KNNR 5 0902-02	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, poprzecznik narożny lub krańcowy (poprzecznik narożny do przewodów 4xAL50)	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
2.5.7	KNNR 5 0902-05	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, trzon kabłąkowy z izolatorem (do zawieszenia przewodu 1xAL25 i 1xAL35 )	kpl		
		3	kpl	3	
				RAZEM	3
2.5.8	KNNR 5 0902-05	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, trzon kabłąkowy z izolatorem (Analogia - montaż haka SOT 29 na słupie wirowanym)	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
2.5.9	KNNR 5 0902-05	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, trzon kabłąkowy z izolatorem (Analogia - montaż uchwyty odciągowe)	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
2.5.10	KNNR 5 0904-01	Montaż przewodów nieizolowanych linii napowietrznej NN, przewód do 50' mm <sup>2</sup> (4xAL50+1xAL35 z demontażu -- przęsło pomiędzy słupami na działce 754/24, 23, 24 )	km		
		0,30	km	0,30	
				RAZEM	0,30
2.5.11	KNNR 5 0904-01	Montaż przewodów nieizolowanych linii napowietrznej NN, przewód do 50' mm <sup>2</sup> (1xAL25 i 1xAL35 z demontażu - odgałęzienie)	km		
		0,06	km	0,06	
				RAZEM	0,06
2.5.12	KNNR 5 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXS <sub>n</sub> lub podobnych, przewód 4x50' mm <sup>2</sup> (Analogia - przewód AsXS <sub>n</sub> 4x35 z demontażu - odgałęzienie)	km		
		0,029	km	0,029	
				RAZEM	0,029
2.5.13	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć (Analogia. odtworzenie połączenia linii głównej i odgałęzienia 1xAL25 i 1xAL35)	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
2.5.14	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć (Analogia. odtworzenie połączenia linii głównej i odgałęzienia AsXS <sub>n</sub> 4x35)	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
<b>2.6</b>		<b>Przebudowa słupa nr 26</b>			
2.6.1	KNNR 9 0903-05	Przewody nieizolowane linii NN, demontaż linii o przekroju przewodów do 95' mm <sup>2</sup> z przeznaczeniem do ponownego montażu (uwaga: nakłady na 1km/1' przewód) (istniejące 2x[4xAL50+1xAL25]- przęsło od stacji do słupa 26 i 27)	km		
		0,66	km	0,66	
				RAZEM	0,66
2.6.2	KNNR 9 0701-03	Przylączy napowietrzne z przewodów nieizolowanych, demontaż z wejściem na słup lub z drabin (demontaż istniejącego przylączy YADYn 4x10)	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
2.6.3	KNNR 9 0901-11	Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa rozkracznego	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
2.6.4	KNNR 5 0903-01 (2)	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5' m, żerdź EPV-10.5 (słup nr 210 typu E10,5/2)	slup		
		1	slup	1	
				RAZEM	1
2.6.5	KNNR 5 0902-02	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, poprzecznik narożny lub krańcowy (poprzecznik narożny do przewodów 4xAL50)	kpl		
		2	kpl	2	
				RAZEM	2
2.6.6	KNNR 5 0902-05	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, trzon kabłąkowy z izolatorem (do zawieszenia przewodów 1xAL25 )	kpl		
		2	kpl	2	
				RAZEM	2
2.6.7	KNNR 5 0904-01	Montaż przewodów nieizolowanych linii napowietrznej NN, przewód do 50' mm <sup>2</sup> (2x [4xAL50+1xAL25] z demontażu - przęsło od stacji do słupa 26 i 27))	km		

## Przebudowa ul. Inwałdzkiej w Zagórniku

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,66	km	0,66	
				RAZEM	<b>0,66</b>
2.6.8	KNNR 5 0904-01	Montaż przewodów niez izolowanych linii napowietrznej NN, przewód do 50' mm2 (przedłużenie przewodu 2x[4xAL50]- przeszło od stacji do słupa 26 i 27)	km		
		0,004	km	0,004	
				RAZEM	<b>0,004</b>
2.6.9	KNNR 5 0904-01	Montaż przewodów niez izolowanych linii napowietrznej NN, przewód do 50' mm2 (przedłużenie przewodu 2x[1xAL25]- przeszło od stacji do słupa 26 i 27)	km		
		0,004	km	0,004	
				RAZEM	<b>0,004</b>
2.6.10	KNNR 5 0902-05	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, trzon kabłąkowy z izolatorem (Analogia - montaż haka SOT 29 na słupie wirowanym)	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	<b>1</b>
2.6.11	KNNR 5 0803-04	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXS <sub>n</sub> lub podobnymi, z udziałem podnośnika samochodowego, przewód 4x25' mm2 (analogia- montaż przewodu AsXS <sub>n</sub> 4x16, przyłączy do budynku nr 4)	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	<b>1</b>
<b>2.7</b>		<b>Badania i pomiary</b>			
2.7.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek		
		2	odcinek	2	
				RAZEM	<b>2</b>
<b>3</b>		<b>Przebudowa linii kablowej zasilane ze stacji transformatorowej Zagórnik Kościół 30132</b>			
<b>3.1</b>		<b>Prace ziemne - wykopy otwarte</b>			
3.1.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV (nad istniejącymi kablami do głębokości 30cm- odkopanie istniejącego kabla)	m3		
		2	m3	2	
				RAZEM	<b>2</b>
3.1.2	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV (ręczny wykop nad istniejącymi kablami poniżej 30cm- odkopanie istniejącego kabla)	m3		
		3	m3	3	
				RAZEM	<b>3</b>
3.1.3	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV (wykop pod projektowaną trasę)	m3		
		4	m3	4	
				RAZEM	<b>4</b>
3.1.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi' 140' mm (rura przepustowa pod drogą)	m		
		14	m	14	
				RAZEM	<b>14</b>
3.1.5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m (podsypka i zasypka)	m		
		28,0	m	28,0	
				RAZEM	<b>28,0</b>
3.1.6	KNNR 5 0702-05	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3		
		3,360	m3	3,360	
				RAZEM	<b>3,360</b>
<b>3.2</b>		<b>Ułożenie kabli</b>			
3.2.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0' kg/m (analogia: ułożenie istniejącego kabla 0,4kV)	m		
		14	m	14	
				RAZEM	<b>14</b>
3.2.2	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0' kg/m (analogia: wprowadzenie istniejącego kabla do złącza kablowego)	m		
		2	m	2	
				RAZEM	<b>2</b>
3.2.3	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 120' mm2 (analogia: obcięcie na wymiar istniejącego kabla i podłączenie w złączu kablowym)	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	<b>4</b>
3.2.4	KNNR 5 1204-04	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 120' mm2 (zaprasowanie końcówek na istniejącym kablu)	szt		
		4	szt	4	

## Przebudowa ul. Inwałdzkiej w Zagórniku

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4
<b>3.3</b>		<b>Badania i pomiary</b>			
3.3.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek		
		1	odcinek	1	
				RAZEM	1
<b>4</b>		<b>Budowa sieci oświetleniowej wzdłuż ul. Inwałdzkiej. Odcinek zasilany ze stacji Zagórnik Biadasów 30083</b>			
<b>4.1</b>		<b>Wymiana oprawy na słupie nr 6 (wymiana na nową)</b>			
4.1.1	KNNR 9 1005-01	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, wymiana na trzpieniu słupa lub wysięgnika	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
4.1.2	KNNR 9 1002-01	Wysięgniki rurowe, wymiana wysięgnika mocowanego na słupie, ciężar do 15'kg	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
4.1.3	KNNR 5 1003-03 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10' m, przewody kabelkowe (Analogia - przewody kabelkowe wciągane do wysięgnika)	m		
		3	m	3	
				RAZEM	3
4.1.4	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć (Analogia. Podłączenie oprawy oświetleniowej do sieci zasilającej- przewody typu AL)	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
<b>4.2</b>		<b>montaż opraw oświetleniowych na słupach nr 2, 3, 7, 9, 11, 13</b>			
4.2.1	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15' kg (Analogia, montaż wysięgników na słupach wirowanych nr 2, 3, 9, 11)	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
4.2.2	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15' kg (Analogia, montaż wysięgników na słupach typu ŻN nr 7, 13)	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
4.2.3	KNNR 5 1003-03 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10' m, przewody kabelkowe (Analogia - przewody kabelkowe wciągane do wysięgnika)	m		
		18	m	18	
				RAZEM	18
4.2.4	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
4.2.5	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć (Analogia. Podłączenie oprawy oświetleniowej do sieci zasilającej- przewody typu AL)	kpl		
		6	kpl	6	
				RAZEM	6
<b>5</b>		<b>Budowa sieci oświetleniowej wzdłuż ul. Inwałdzkiej. Odcinek zasilany ze stacji Zagórnik Kościół 30132</b>			
<b>5.1</b>		<b>Przełożenie oprawy na słupach nr 18, 20, 23, 26 (przełożenie z istniejących słupów)</b>			
5.1.1	KNNR 9 1005-03	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika	kpl		
		4	kpl	4	
				RAZEM	4
5.1.2	KNNR 9 1002-06	Wysięgniki rurowe, demontaż wysięgnika mocowanego na słupie lub ścianie, ciężar do 30'kg	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
5.1.3	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15' kg (Analogia, montaż wysięgników na słupach wirowanych)	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
5.1.4	KNNR 5 1003-03 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10' m, przewody kabelkowe (Analogia - przewody kabelkowe wciągane do wysięgnika)	m		
		12	m	12	
				RAZEM	12
5.1.5	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku (oprawy pochodzące z demontażu)	szt		

## Przebudowa ul. Inwałdzkiej w Zagórniku

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt	4	
				RAZEM	4
5.1.6	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć (Analogia. Podłączenie oprawy oświetleniowej do sieci zasilającej- przewody typu AL)	kpl		
		4	kpl	4	
				RAZEM	4
<b>5.2</b>		<b>montaż opraw oświetleniowych na słupach nr 16, 17, 19, 21, 24</b>			
5.2.1	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15' kg (Analogia, montaż wysięgników na słupach wirowanych nr 17, 19, 21)	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
5.2.2	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15' kg (Analogia, montaż wysięgników na słupach typu ŻN nr 16, 24)	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
5.2.3	KNNR 5 1003-03 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10' m, przewody kabelkowe (Analogia - przewody kabelkowe wciągane do wysięgnika)	m		
		15	m	15	
				RAZEM	15
5.2.4	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	szt		
		5	szt	5	
				RAZEM	5
5.2.5	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć (Analogia. Podłączenie oprawy oświetleniowej do sieci zasilającej- przewody typu AL)	kpl		
		5	kpl	5	
				RAZEM	5
<b>6</b>		<b>Budowa kablowej sieci oświetlenia przejścia dla pieszych. Zasilanie ze stacji Zagórnik Kościół 30132</b>			
<b>6.1</b>		<b>Montaż i posadownie słupów oświetlenia przejść dla pieszych (SP1, SP2)</b>			
6.1.1	KNNR 5 1001-01 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100' kg (słupy oświetlenia przejść dla pieszych SP1)	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
6.1.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku (montaż oprawy na słupie SP1)	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
6.1.3	KNNR 5 1003-02 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 7' m, przewody kabelkowe (słup SP1)	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
6.1.4	KNNR 5 1001-01 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100' kg (słupy oświetlenia przejść dla pieszych SP2)	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
6.1.5	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15' kg (wysięgnik na słupie SP2)	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
6.1.6	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku (montaż oprawy na słupie SP2)	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
6.1.7	KNNR 5 1003-02 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 7' m, przewody kabelkowe (słup SP2)	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
6.1.8	KNNR 4-03 0301-01	Wymiana gniazd bezpiecznikowych, tablicowych, na tablicy izolacyjnej, 1-biegunowe, do 25' A (analogia montaż wkładek topikowych 6A, słup SP1 i SP2)	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
<b>6.2</b>		<b>Prace ziemne - wykopy otwarte</b>			
6.2.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3		
		13	m3	13	
				RAZEM	13

## Przebudowa ul. Inwałdzkiej w Zagórniku

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.2.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi' 140' mm (rury osłonowe)	m		
		23	m	23	
				RAZEM	23
6.2.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi' 140' mm (rury przepustowe)	m		
		26	m	26	
				RAZEM	26
6.2.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m (podsypka i zasyпка)	m		
		84,0	m	84,0	
				RAZEM	84,0
6.2.5	KNNR 5 0702-05	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3		
		10,080	m3	10,080	
				RAZEM	10,080
<b>6.3</b>		<b>Ułożenie kabli</b>			
6.3.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0' kg/m (Analogia: wprowadzenie kabla YKY 3x4 do rur osłonowych)	m		
		49	m	49	
				RAZEM	49
6.3.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0' kg/m (Analogia; wprowadzenie kabla YKY 3x4 do fundamentów słupów)	m		
		4	m	4	
				RAZEM	4
6.3.3	KNNR 5 0717-06 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 1,0' kg/m, w uchwytach (na słupie nr 27 typu ŻN10)	m		
		3	m	3	
				RAZEM	3
6.3.4	KNNR 5 0717-02 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 1,0' kg/m, w uchwytach (na słupie nr 27 typu ŻN10)	m		
		5	m	5	
				RAZEM	5
<b>6.4</b>		<b>Uziemienie i ochrona przepięciowa</b>			
6.4.1	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		42	m	42	
				RAZEM	42
6.4.2	KNNR 5 1409-04	Montaż przewodu uziemiającego (do konstrukcji słupów oświetlenia przejść dla pieszych)	m		
		3	m	3	
				RAZEM	3
6.4.3	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć (na istniejącym słupie sieci napowietrznej)	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
6.4.4	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III (przy słupie istniejącym słupie sieci napowietrznej)	m		
		9	m	9	
				RAZEM	9
6.4.5	KNNR 5 1409-04	Montaż przewodu uziemiającego (na istn. słupie sieci napowietrznej)	m		
		10	m	10	
				RAZEM	10
<b>6.5</b>		<b>Podłączenie projektowanej sieci oświetlenia przejść dla pieszych do istniejącej sieci oświetleniowej na słupie nr 27)</b>			
6.5.1	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć (Analogia. Podłączenie sieci oświetlenia przejść dla pieszych na słupie nr 27- przewody typu AL)	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
<b>6.6</b>		<b>Badania i pomiary</b>			
6.6.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy (Analogia. Pomiar rezystancji uziemienia ogranicznika przepięć)	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
6.6.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek		
		2	odcinek	2	
				RAZEM	2