

## Przebudowa oświetlenia drogowego ul. Długiej i Pionierów w Pieszku

## Przedmiar robót

Strona 1

Opis robót		Ilość robót
<b>1. Zasilanie rozdzielnic SO-1</b>		
<b>1 .KNNR 5 0701-0200</b>		
Kopanie rowów dla kabli. Sposób wykonania wykopu - ręczny, grunt kat. III		
Jednostka: 1 m3		0,5600
row kablowy	2*0,4*0,7	0,5600
<b>2 .KNNR 5 0702-0200</b>		
Zasypanie rowów dla kabli. Sposób wykonania wykopu - ręczny, grunt kat. III		
Jednostka: 1 m3		0,4000
row kablowy	2*0,4*0,5	0,4000
<b>3 .KNNR 5 0706-0100</b>		
Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego. Nasypianie piasku do rowu o szerokości do 0,4 m		
Jednostka: 100 m		0,0400
<b>4 .KNNR 5 0707-0200</b>		
Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie. Kabel o masie 1,0 kg/m, przykryty folią kalendrowaną		
Jednostka: 100 m		0,0200
<b>5 .KNNR 5 0717-0201</b>		
Układanie kabli na słupach betonowych. Kabel układany bezpośrednio na słupie o masie do 1 kg/m, obejmki		
Jednostka: 100 m		0,1000
<b>6 .KNNR 5 0403-0300</b>		
Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach. Rozdzielnice (zestawy) o masie powyżej 20 kg, mocowane na fundamencie prefabrykowanym		
Jednostka: 1 szt		1,0000
<b>7 .KNNR 5 0907-0600</b>		
Montaż uziemień. Układanie uziomów w rowach kablowych		
Jednostka: 1 m		3,0000
<b>8 .KNNR 5 1302-0300</b>		
Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej. Rodzaj linii: kabel N.N. o ilości żył - 4		
Jednostka: 1 odcinek		1,0000
<b>9 .KNNR 5 1304-0100</b>		
Badania i pomiary instal. uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Rodzaj instalacji lub badania: uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy		
Jednostka: 1 szt		1,0000
<b>10 .KNNR 5 0902-0700</b>		
Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej NN. Rodzaj konstrukcji i osprzętu: ogranicznik przepięć, środek transportowy		
Jednostka: 100 szt		0,0300
<b>2. Zasilanie rozdzielnic SO-3</b>		

Opis robót		Ilość robót
<b>11 .KNNR 5 0701-0200</b>		
Kopanie rowów dla kabli. Sposób wykonania wykopu - ręczny, grunt kat. III		
Jednostka: 1 m3		0,5600
row kablowy	2*0,4*0,7	0,5600
<b>12 .KNNR 5 0702-0200</b>		
Zasypanie rowów dla kabli. Sposób wykonania wykopu - ręczny, grunt kat. III		
Jednostka: 1 m3		0,4000
row kablowy	2*0,4*0,5	0,4000
<b>13 .KNNR 5 0706-0100</b>		
Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego. Nasypanie piasku do rowu o szerokości do 0,4 m		
Jednostka: 100 m		0,0400
<b>14 .KNNR 5 0707-0200</b>		
Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie. Kabel o masie 1,0 kg/m, przykryty foliąkalendrowaną		
Jednostka: 100 m		0,0200
<b>15 .KNNR 5 0717-0201</b>		
Układanie kabli na słupach betonowych. Kabel układany bezpośrednio na słupie o masie do 1 kg/m, obejmki		
Jednostka: 100 m		0,1000
<b>16 .KNNR 5 0403-0300</b>		
Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach. Rozdzielnice (zestawy) o masie powyżej 20 kg, mocowane na fundamencie prefabrykowanym		
Jednostka: 1 szt		1,0000
<b>17 .KNNR 5 0907-0500</b>		
Montaż uziemień. Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kat. III		
Jednostka: 1 m		10,0000
<b>18 .KNNR 5 0907-0600</b>		
Montaż uziemień. Układanie uziomów w rowach kablowych		
Jednostka: 1 m		3,0000
<b>19 .KNNR 5 1302-0300</b>		
Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej. Rodzaj linii: kabel N.N. o ilości żył - 4		
Jednostka: 1 odcinek		1,0000
<b>20 .KNNR 5 1304-0100</b>		
Badania i pomiary instal.uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Rodzaj instalacji lub badania: uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy		
Jednostka: 1 szt		1,0000
<b>21 .KNNR 5 0902-0700</b>		
Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej NN. Rodzaj konstrukcji iosprzętu: ogranicznik przepięć, środek transportowy		
Jednostka: 100 szt		0,0300
<b>3. Oświetlenie drogowe ul. Długiej cz.1</b>		
<b>22 .KNNR 5 0701-0200</b>		
Kopanie rowów dla kabli. Sposób wykonania wykopu - ręczny, grunt kat. III		
Jednostka: 1 m3		151,4800
row kablowy	541*0,4*0,7	151,4800

Opis robót		Ilość robót
<b>23 .KNNR 5 0701-0300</b>		
Kopanie rowów dla kabli. Sposób wykonania wykopu - ręczny, grunt kat. IV		
Jednostka: 1 m3		50,4000
row kablowy	180*0,4*0,7	50,4000
<b>24 .KNNR 5 0702-0300</b>		
Zasypanie rowów dla kabli. Sposób wykonania wykopu - ręczny, grunt kat. I-IV		
Jednostka: 1 m3		144,2000
row kablowy	721*0,4*0,5	144,2000
<b>25 .KNNR 5 0706-0100</b>		
Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego. Nasypanie piasku do rowu o szerokości do 0,4 m		
Jednostka: 100 m		14,4200
<b>26 .KNNR 5 0705-0100</b>		
Rury osłonowe i bloki kablowe. Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm		
Jednostka: 100 m		0,3150
<b>27 .KNNR 5 0707-0200</b>		
Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie. Kabel o masie 1,0 kg/m, przykryty foliąkalendrowaną		
Kabel YAKXS 4x35mm2		
Jednostka: 100 m		6,9000
<b>28 .KNNR 5 0713-0200</b>		
Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel o masie do 1,0 kg/m		
Kabel YAKXS 4x35mm2.		
Jednostka: 100 m		0,3150
<b>29 .KNNR 5 0713-0200</b>		
Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel o masie do 1,0 kg/m		
Układanie kabla YAKXS 4x35 w słupie ośw.		
Jednostka: 100 m		1,1400
<b>30 .KNNR 5 1001-0200</b>		
Montaż i stawienie słupów oświetleniowych. Słup o masie do 300 kg, słup stalowy		
Słup stalowy ocynkowany ORIN P wys. 10m z wysięgnikiem jednoramiennym dł. 1,5m		
Jednostka: 1 szt		20,0000
<b>31 .KNNR 5 1003-0301</b>		
Montaż przewodów do opraw oświetleniowych. Wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m,		
przewody kabelkowe		
Jednostka: 1 kpl		20,0000
<b>32 .KNNR 5 1004-0200</b>		
Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego. Miejsce montażu oprawy: wysięgnik		
Oprawa typu SGS 203 150W firmy Philips.		
Jednostka: 1 szt		20,0000
<b>33 .KNNR 5 0907-0600</b>		
Montaż uziemień. Układanie uziomów w rowach kablowych		
Drut stalowy ocynkowany o średnicy 8mm.		
Jednostka: 1 m		721,0000
<b>34 .KNNR 5 1302-0300</b>		
Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej. Rodzaj linii: kabel N.N. o ilości żył - 4		
Jednostka: 1 odcinek		21,0000



Opis robót		Ilość robót
<b>35 .KNNR 5 1304-0100</b>		
Badania i pomiary instal.uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Rodzaj instalacji lub badania: uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy		
Jednostka: 1 szt		20,0000
<b>4. Oświetlenie drogowe ul. Długiej cz.2</b>		
<b>36 .KNNR 5 0701-0200</b>		
Kopanie rowów dla kabli. Sposób wykonania wykopu - ręczny, grunt kat. III		
Jednostka: 1 m3		218,9600
row kablówy	782*0,4*0,7	218,9600
<b>37 .KNNR 5 0701-0300</b>		
Kopanie rowów dla kabli. Sposób wykonania wykopu - ręczny, grunt kat. IV		
Jednostka: 1 m3		33,6000
row kablówy	120*0,4*0,7	33,6000
<b>38 .KNNR 5 0702-0300</b>		
Zasypanie rowów dla kabli. Sposób wykonania wykopu - ręczny, grunt kat. I-IV		
Jednostka: 1 m3		160,4000
row kablówy	802*0,4*0,5	160,4000
<b>39 .KNNR 5 0706-0100</b>		
Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego. Nasypanie piasku do rowu o szerokości do 0,4 m		
Jednostka: 100 m		15,9200
<b>40 .KNNR 5 0705-0100</b>		
Rury osłonowe i bloki kablówy. Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm		
Jednostka: 100 m		2,8650
<b>41 .KNNR 5 0707-0200</b>		
Układanie kabli w rowach kablówy - ręcznie. Kabel o masie 1,0 kg/m, przykryty foliąkalendrowaną		
Kabel YAKXS 4x35mm2		
Jednostka: 100 m		5,2800
<b>42 .KNNR 5 0713-0200</b>		
Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel o masie do 1,0 kg/m		
Kabel YAKXS 4x35mm2.		
Jednostka: 100 m		2,7400
<b>43 .KNNR 5 0713-0200</b>		
Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel o masie do 1,0 kg/m		
Układanie kabla YAKXS 4x35 w słupie ośw.		
Jednostka: 100 m		1,5000
<b>44 .KNNR 5 1001-0200</b>		
Montaż i stawienie słupów oświetleniowych. Słup o masie do 300 kg, słup stalowy		
Słup stalowy ocynkowany ORIN P wys. 10m z wysięgnikiem jednoramiennym dł. 1,5m		
Jednostka: 1 szt		26,0000
<b>45 .KNNR 5 1003-0301</b>		
Montaż przewodów do opraw oświetleniowych. Wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m,		
przewody kablówy		
Jednostka: 1 kpl		26,0000

Opis robót		Ilość robót
<b>46 .KNNR 5 1004-0200</b>		
Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego. Miejsce montażu oprawy: wysięgnik		
Oprawa typu SGS 203 150W firmy Philips.		
Jednostka: 1 szt		26,0000
<b>47 .KNNR 5 0907-0600</b>		
Montaż uziemień. Układanie uziomów w rowach kablowych		
Drut stalowy ocynkowany o średnicy 8mm.		
Jednostka: 1 m		802,0000
<b>48 .KNNR 5 1302-0300</b>		
Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej. Rodzaj linii: kabel N.N. o ilości żył - 4		
Jednostka: 1 odcinek		27,0000
<b>49 .KNNR 5 1304-0100</b>		
Badania i pomiary instal.uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Rodzaj instalacji lub badania: uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy		
Jednostka: 1 szt		26,0000
<b>5. Oświetlenie ul. Pionierów</b>		
<b>50 .KNNR 5 0701-0200</b>		
Kopanie rowów dla kabli. Sposób wykonania wykopu - ręczny, grunt kat. III		
Jednostka: 1 m3		96,6000
row kablowy	345*0,4*0,7	96,6000
<b>51 .KNNR 5 0701-0300</b>		
Kopanie rowów dla kabli. Sposób wykonania wykopu - ręczny, grunt kat. IV		
Jednostka: 1 m3		25,2000
row kablowy	90*0,4*0,7	25,2000
<b>52 .KNNR 5 0702-0300</b>		
Zasypanie rowów dla kabli. Sposób wykonania wykopu - ręczny, grunt kat. I-IV		
Jednostka: 1 m3		87,0000
row kablowy	435*0,4*0,5	87,0000
<b>53 .KNNR 5 0706-0100</b>		
Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego. Nasypanie piasku do rowu o szerokości do 0,4 m		
Jednostka: 100 m		8,7000
<b>54 .KNNR 5 0705-0100</b>		
Rury osłonowe i bloki kablowe. Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm		
Jednostka: 100 m		1,0700
<b>55 .KNNR 5 0705-0100</b>		
Rury osłonowe i bloki kablowe. Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm		
Rura dwudzielna nakładana na istniejące kable nn.		
Jednostka: 100 m		0,0600
<b>56 .KNNR 5 0707-0200</b>		
Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie. Kabel o masie 1,0 kg/m, przykryty foliąkalendrowaną		
Kabel YAKXS 4x35mm2		
Jednostka: 100 m		3,2800
<b>57 .KNNR 5 0713-0200</b>		
Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel o masie do 1,0 kg/m		
Kabel YAKXS 4x35mm2.		
Jednostka: 100 m		1,0700

Opis robót	Ilość robót
<b>58 .KNNR 5 0713-0200</b> Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel o masie do 1,0 kg/m Układanie kabla YAKXS 4x35 w słupie ośw. Jednostka: 100 m	0,7800
<b>59 .KNNR 5 0717-0201</b> Układanie kabli na słupach betonowych. Kabel układany bezpośrednio na słupie o masie do 1 kg/m, obejmki Jednostka: 100 m	0,2000
<b>60 .KNNR 5 1001-0200</b> Montaż i stawienie słupów oświetleniowych. Słup o masie do 300 kg, słup stalowy Słup stalowy ocynkowany ORIN P wys. 10m z wysięgnikiem jednoramiennym dł. 1,5m Jednostka: 1 szt	13,0000
<b>61 .KNNR 5 1003-0301</b> Montaż przewodów do opraw oświetleniowych. Wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody kabelkowe Jednostka: 1 kpl	13,0000
<b>62 .KNNR 5 1004-0200</b> Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego. Miejsce montażu oprawy: wysięgnik Oprawa typu SGS 203 150W firmy Philips. Jednostka: 1 szt	13,0000
<b>63 .KNNR 5 0906-0300</b> Montaż zabezpieczenia wzdłużnego skrzynek bezp.i odgromników w liniach nap. NN z przew.izolowanych. Rodzaj osprzętu - ogranicznik przepięć Jednostka: 1 szt	2,0000
<b>64 .KNNR 5 0907-0500</b> Montaż uziemień. Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kat. III Jednostka: 1 m	10,0000
<b>65 .KNNR 5 0907-0600</b> Montaż uziemień. Układanie uziomów w rowach kablowych Druć stalowy ocynkowany o średnicy 8mm. Jednostka: 1 m	435,0000
<b>66 .KNNR 5 1302-0300</b> Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej. Rodzaj linii: kabel N.N. o ilości żył - 4 Jednostka: 1 odcinek	15,0000
<b>67 .KNNR 5 1304-0100</b> Badania i pomiary instal.uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Rodzaj instalacji lub badania: uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy Jednostka: 1 szt	16,0000
<b>6. Demontaż istniejących opraw</b>	
<b>68 .KNNR 9 1005-0300</b> Oprawy oświetlenia zewnętrznego. Miejsce zainstalowania oprawy: trzpień słupa lub wysięgnik - demontaż Jednostka: 1 kpl	30,0000
<b>69 .KNNR 9 1002-0600</b> Wysięgniki rurowe. Demontaż wysięgnika mocowanego na słupie lub ścianie. O ciężarze do 30 kg Jednostka: 1 szt	30,0000



Opis robót		Ilość robót
<b>70 .KNNR 9 0902-0500</b> Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN. Demontaż na słupie stojącym bezpiecznika lub odgromnika Demontaż bezpieczników napow. Jednostka: 100 szt		0,3000
<b>7. Roboty dodatkowe</b>		
<b>71 .KNNR 5 0701-0200</b> Kopanie rowów dla kabli. Sposób wykonania wykopu - ręczny, grunt kat. III Odkopanie istn. kabla SN Jednostka: 1 m3		7,2000
row kablowy	18*0,5*0,8	7,2000
<b>72 .KNNR 5 0705-0100</b> Rury osłonowe i bloki kablowe. Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm Nałożenie na kabel dwudzielnej rury ochronnej A160PS. Jednostka: 100 m		0,1500
<b>73 .KNNR 5 0702-0200</b> Zasypanie rowów dla kabli. Sposób wykonania wykopu - ręczny, grunt kat. III Jednostka: 1 m3		7,2000
row kablowy	18*0,5*0,8	7,2000