

KOSZTORYS  
INWESTORSKI

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
<b>1</b>	<b>Budowa ulic Południowej, Braterskiej i Wspólnej w Białymstoku</b>  <b>Przebudowa linii energetycznych nn i SN</b>  <b>ST-01.03.01 - Przebudowa napowietrznych i kablowych linii energetycznych przy budowie dróg</b>  <b>CPV 45231400-9 - Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych</b>				
<b>1.1</b>	<b>Przebudowa napowietrznych linii energetycznych nN</b>				
1.1.1	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m	słup	1	2863,23	2863,23
1.1.2	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - hak wieszakowy (linia główna)	szt.	12	33,20	398,40
1.1.3	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - uchwyty do przewodów (linia główna)	szt.	12	148,86	1786,32
1.1.4	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie -Wo-5 (kąt pochylenia 5)	szt.	1	269,36	269,36
1.1.5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie przewodów w wysięgniki linii napowietrznej - przewód YDY 2x2,5	kpl.	1	168,40	168,40
1.1.6	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa sodowa z demontażu	szt.	1	80,26	80,26
1.1.7	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn - bezpiecznik słupowy	szt.	1	119,73	119,73
1.1.8	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn - AsXSn 4x70 (linia komunalna)	km.przew.	0,037	33895,05	1254,12
1.1.9	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn - AsXSn 4x35 (linia oświetleniowa)	km.przew.	0,037	23463,85	868,16
1.1.10	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn - AsXSn 4x25 (linia oświetleniowa)	km.przew.	0,037	22111,85	818,14
1.1.11	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn - przewieszenie istniejących przewodów AsXSn 4x25 (linia oświetleniowa)	szt	2	379,02	758,04
1.1.12	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn - przewieszenie istniejących przewodów AsXSn 4x35 (linia oświetleniowa)	szt	2	379,02	758,04
1.1.13	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn - przewieszenie istniejących przewodów AsXSn 4x70 (linia komunalna)	szt	2	379,02	758,04
<b>Razem dział: Przebudowa napowietrznych linii energetycznych nN</b>					<b>10900,24</b>
<b>1.2</b>	<b>Przebudowa kablowych linii SN</b>				
1.2.1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	31	41,72	1293,32
1.2.2	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	25	22,54	563,50
1.2.3	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	128	5,15	659,20
1.2.4	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mm - rura HDPE 160	m	25	76,24	1906,00
1.2.5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - przełożenie istn. kabla SN	m	18	8,57	154,26
1.2.6	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel XRUHAKXS 120	m	108	57,87	6249,96
1.2.7	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel XRUHAKXS 120 w przepuście	m	75	59,22	4441,50
1.2.8	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych o przekroju żył 120-240 mm <sup>2</sup> o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych - mufa przejściowa 15 kV	szt	4	2104,81	8419,24
1.2.9	Badanie linii kablowej S.N.	odc.	2	274,72	549,44
<b>Razem dział: Przebudowa kablowych linii SN</b>					<b>24236,42</b>
<b>1.3</b>	<b>Budowa przyłącza energetycznego kablowego do zasilania szafki oświetleniowej SO-32</b>				
1.3.1	Złącza kablowe - montaż złącza kablowo-pomiarowego ZKP wraz z fundamentem	kpl.	1	1089,97	1089,97

KOSZTORYS  
INWESTORSKI

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
1.3.2	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	1	41,72	41,72
1.3.3	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	0,8	22,54	18,03
1.3.4	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	4	5,10	20,40
1.3.5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mm - rura HDPE 160	m	2	134,36	268,72
1.3.6	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKXS 4x70 w przepuście, szafce i stacji	m	15	28,07	421,05
1.3.7	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 7.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III.	szt.	3	407,85	1223,55
1.3.8	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gr. kat.III	m	22	33,07	727,54
1.3.9	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - dla kabla YAKXS 4x70	szt.	2	103,92	207,84
1.3. 10	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie wylewanym na mokro - demontaż szafki oświetleniowej	szt.	1	372,50	372,50
1.3. 11	Zdjęcie i ponowne założenie płyt o masie do 100 kg na kanał kablowy - założenie płyt z blachy stalowej reflowanej na istn. kanał kablowy	m <sup>2</sup>	2	107,24	214,48
1.3. 12	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1	28,87	28,87
1.3. 13	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1	41,91	41,91
<b>Razem dział: Budowa przyłącza energetycznego kablowego do zasilania szafki oświetleniowej SO-32</b>					<b>4676,58</b>
<b>1.4 Ułożenie przepustów rezerwowych</b>					
1.4.1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	191	41,72	7968,52
1.4.2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m	798	4,02	3207,96
1.4.3	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mm - rura HDPE 160	m	398	77,69	30920,62
1.4.4	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	115	22,54	2592,10
<b>Razem dział: Ułożenie przepustów rezerwowych</b>					<b>44689,20</b>
<b>1.5 Zagłębienie istn. kabli energetycznych nn i SN</b>					
1.5.1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - odkopanie istn. kabla energetycznego	m <sup>3</sup>	61	41,72	2544,92
1.5.2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m	226	3,59	811,34
1.5.3	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - zagłębienie istn. kabla energetycznego typu XUHAKXS 120	m	301	7,06	2125,06
1.5.4	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	61	22,54	1374,94
1.5.5	Koszt dopuszczenia do prac przez PGE Dystrybucja S.A. - linie kablowe	szt.	6	322,84	1937,04
<b>Razem dział: Zagłębienie istn. kabli energetycznych nn i SN</b>					<b>8793,30</b>
<b>1.6 Roboty demontażowe i dodatkowe</b>					
1.6.1	Demontaż kabli układanych w gruncie kat. III-IV, z ew. utylizacją	m	165	10,25	1691,25
1.6.2	Demontaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS <sub>n</sub> z ewentualną utylizacją	km.przew.	0,102	4125,71	420,82
1.6.3	Demontaż słupów wirowanych linii NN pojedynczych	szt.	1	309,82	309,82
1.6.4	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie z ewentualną utylizacją	szt.	1	58,34	58,34
1.6.5	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku z ewentualną utylizacją	kpl.	1	60,18	60,18
1.6.6	Transport złomu i gruzu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym	t	1	117,24	117,24
1.6.7	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m <sup>2</sup>	10	11,46	114,60
1.6.8	Transport ziemi samochodem z załadunkiem	m <sup>3</sup>	82	35,99	2951,18
<b>Razem dział: Roboty demontażowe i dodatkowe</b>					<b>5723,43</b>

KOSZTORYS  
INWESTORSKI

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
	Razem dział: Budowa ulic Południowej, Braterskiej i Wspólnej w Białymstoku				99019,17
	Przebudowa linii energetycznych nn i SN				
	ST-01.03.01 - Przebudowa napowietrznych i kablowych linii energetycznych przy budowie dróg				
	CPV 45231400-9 - Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych				
	Ogółem wartość kosztorysowa robót				99019,17

Słownie: dziewięćdziesiąt dziewięć tysięcy dziewiętnaście i 17/100 zł