

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1 Budowa linii kablowej napowietrznej i oświetlenia ulicznego na projektowanej linii nn.w m.Malice-lampa na słupie 1/4				
1.1 KNNR 5/903/1 (2) Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5·m, żerdź EPV-10.5		2		słup
1.2 KNNR 5/901/2 (1) Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn, słup pojedynczy z ustojami, koparka 0,15m3		2		słup
1.3 KNNR 5/701/2 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		20		m3
1.4 KNNR 5/706/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m		50	2,00	m
1.5 KNNR 5/707/2 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0·kg/m, przykrycie folią		50		m
1.6 KNNR 5/702/2 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		15		m3
1.7 KNNR 5/717/2 (1) Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 1,0·kg/m, w uchwytach		14		m
1.8 KNNR 5/717/6 (1) Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 1,0·kg/m, w uchwytach		6		m
1.9 KNNR 5/902/5 Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, śruba hakowa		4		szt
1.10 KNNR 5/905/1 Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 2x35·mm2		0,16		km
1.11 KNNR 5/906/3 Montaż ogranicznika przepięć		1		szt
1.12 KNNR 5/1002/1 Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15·kg		1		szt
1.13 KNNR 5/1003/3 (2) Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10·m, przewody kabelkowe		1		kpl
1.14 KNNR 5/1004/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku		1		szt
1.15 KNNR 5/902/6 (2) Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, bezpiecznik, z balkonu podnośnika		1		szt
1.16 KNNR 5/907/2 Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu III		40		m
1.17 KNNR 5/907/5 Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III		12		m
1.18 KNNR 5/1302/2 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 2-żyłowy		1		odcinek
1.19 KNNR 5/1304/3 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy		1		szt
1.20 KNNR 5/1304/5 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy		1		szt

Kosztorys inwestorski

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Budowa linii kablowej napowietrznej i oświetlenia ulicznego na projektowanej linii nn.w m.Malice-lampa na słupie 1/4							
1.1 KNNR 5/903/1 (2) Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5·m, żerdź EPV-10.5							
							2 słup
Robotnicy	r-g	6,1	12,2				
Żerdź strunobetonowa wirowana dla słupów, EPV-10.5/6	szt	1	2				
Płyty żelbetowe ustojowe typu U	szt	1	2				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m3	0,7	1,4				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Koparka podsiębierna 0.15·m3 (1)	m-g	0,09	0,18				
Żuraw samochodowy (1)	m-g	1,4	2,8				
Środek transportowy (1)	m-g	0,45	0,9				
Przyczepa dłuźcowa	m-g	0,4	0,8				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
1.2 KNNR 5/901/2 (1) Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn, słup pojedynczy z ustojami, koparka 0,15m3							
							2 słup
Robotnicy	r-g	10,4	20,8				
Słup żelbetowy ŻN-10	szt	1	2				
Płyty żelbetowe ustojowe typu U	szt	1	2				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Koparka podsiębierna 0.15·m3 (1)	m-g	0,13	0,26				
Żuraw samochodowy (1)	m-g	1,58	3,16				
Środek transportowy (1)	m-g	0,45	0,9				
Przyczepa dźwigowa	m-g	0,4	0,8				
1.3 KNNR 5/701/2 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III							
							20 m3
Robotnicy	r-g	2,24	44,8				
1.4 KNNR 5/706/1 Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m							
							50 m
						krotność 2,00	
Robotnicy	r-g	0,0126	1,26				
Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	0,056	5,6				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód samowyładowczy (1)	m-g	0,008	0,8				
1.5 KNNR 5/707/2 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0·kg/m, przykrycie folią							
							50 m
Robotnicy	r-g	0,0646	3,23				
Kabel YAKY-żo 0,6/1kV 4x35 SE	m	1,04	52				
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,1	5				
Folia kablowa niebieska	m	1,04	52				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0149	0,745				
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0045	0,225				
Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,0045	0,225				
Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,0045	0,225				
1.6 KNNR 5/702/2 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III							
							15 m3
Robotnicy	r-g	1,21	18,15				
1.7 KNNR 5/717/2 (1) Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 1,0·kg/m, w uchwytach							
							14 m
Robotnicy	r-g	0,34	4,76				
Kabel YAKY-żo 0,6/1kV 4x35 SE	m	1,14286	16				
Uchwyty odstępowe	szt	1	14				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0067	0,0938				
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044	0,0616				
Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,0044	0,0616				
Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,0044	0,0616				
1.8 KNNR 5/717/6 (1) Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 1,0·kg/m, w uchwytach							
							6 m
Robotnicy	r-g	0,6	3,6				
Kabel YAKY-żo 0,6/1kV 4x35 SE	m	1	6				
Osłona rurowa BE-50 AROT do kabli, sztywna	m	1	6				
Uchwyty odstępowe	szt	2	12				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0067	0,0402				
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044	0,0264				
Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,0044	0,0264				
Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,0044	0,0264				
1.9 KNNR 5/902/5 Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, śruba hakowa							
							4 szt
Robotnicy	r-g	0,261	1,044				
Śruba hakowa 20/250	szt	1	4				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0128	0,0512				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
1.10 KNNR 5/905/1 Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 2x35·mm2							
						0,16 km	
Robotnicy	r-g	109	17,44				
Przewód AsXSn 0,6/1kV RMC 2x35·mm2	m	1 000	160				
Końcówka osłony przewodu OE2	szt	12,5	2				
Zacisk odgałęźny typu SL 11.11	szt	25	4				
Uchwyt odciągowy nk.403, linia 4x25-35 mm2	szt	12,5	2				
Uchwyt przelotowy nk.310, linia 4x25-95·mm2	szt	12,5	2				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,17	0,0272				
Przyczepa do przewożenia kabli do 4·t	m-g	1,55	0,248				
Ciągnik kołowy (1)	m-g	1,55	0,248				
Żuraw samochodowy (1)	m-g	1,55	0,248				
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	19,5	3,12				
1.11 KNNR 5/906/3 Montaż ogranicznika przepięć							
						1 szt	
Robotnicy	r-g	0,99	0,99				
Ogranicznik przepięć GX	szt	0,5	0,5				
Zacisk odgałęźny typu SL 11.11	szt	0,5	0,5				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,01				
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,17	0,17				
1.12 KNNR 5/1002/1 Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15·kg							
						1 szt	
Robotnicy	r-g	0,72	0,72				
Wysięgnik rurowy 50/150	szt	1	1				
Uchwyt wysięgnika	szt	2	2				
Taśma Malico	kpl	2	2				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,06				
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,37	0,37				
1.13 KNNR 5/1003/3 (2) Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10·m, przewody kabelkowe							
						1 kpl	
Robotnicy	r-g	1,76	1,76				
Przewód YDY 450/750V 3x2,5·mm2	m	3	3				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,85	0,85				
1.14 KNNR 5/1004/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku							
						1 szt	
Robotnicy	r-g	0,72	0,72				
Oprawa oświetleniowa kompletna np Boyen z lampą 70W	kpl	1	1				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,06				
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,41	0,41				
1.15 KNNR 5/902/6 (2) Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, bezpiecznik, z balkonu podnośnika							
						1 szt	
Robotnicy	r-g	0,988	0,988				
Oprawa bezpiecznika BNU	szt	1	1				
Bezpiecznik topikowy	szt	1	1				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,01				
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,175	0,175				
1.16 KNNR 5/907/2 Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu III							
						40 m	
Robotnicy	r-g	0,95	38				
Bednarka ocynkowana St0S 25x4·mm	m	1,04	41,6				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	2,4				
1.17 KNNR 5/907/5 Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III							
						12 m	
Robotnicy	r-g	0,46	5,52				
Uziom prętowy FE-ZN	kpl	0,33333	4				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,1	1,2				
Wibromłot	m-g	0,21	2,52				
1.18 KNNR 5/1302/2 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 2-żyłowy							
						1 odcinek	
Robotnicy	r-g	1,62	1,62				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
1.19 KNNR 5/1304/3 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy							1 szt
Robotnicy	r-g	1,26	1,26				
1.20 KNNR 5/1304/5 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy							1 szt
Robotnicy	r-g	0,5	0,5				

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Robotnicy	r-g	179,362
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			179,362

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Bednarka ocynkowana St0S 25x4·mm	m	41,6
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m3	1,4
3.	Bezpiecznik topikowy	szt	1
4.	Folia kablowa niebieska	m	52
5.	Kabel YAKY-żo 0,6/1kV 4x35 SE	m	74
6.	Końcówka osłony przewodu OE2	szt	2
7.	Ogranicznik przepięć GX	szt	0,5
8.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	5
9.	Oprawa bezpiecznika BNU	szt	1
10.	Oprawa oświetleniowa kompletna np Boyen z lampą 70W	kpl	1
11.	Osłona rurowa BE-50 AROT do kabli, sztywna	m	6
12.	Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	5,6
13.	Płyty żelbetowe ustojowe typu U	szt	4
14.	Przewód AsXSn 0,6/1kV RMC 2x35·mm2	m	160
15.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5·mm2	m	3
16.	Słup żelbetowy ŻN-10	szt	2
17.	Śruba hakowa 20/250	szt	4
18.	Taśma Malico	kpl	2
19.	Uchwyt odciągowy nk.403, linia 4x25-35 mm2	szt	2
20.	Uchwyt przelotowy nk.310, linia 4x25-95·mm2	szt	2
21.	Uchwyt wysięgnika	szt	2
22.	Uchwyty odstępowe	szt	26
23.	Uziom prętowy FE-ZN	kpl	4
24.	Wysięgnik rurowy 50/150	szt	1
25.	Zacisk odgałęźny typu SL 11.11	szt	4,5
26.	Żerdź strunobetonowa wirowana dla słupów, EPV-10.5/6	szt	2

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,561
2.	Koparka podsiębierna 0.15·m3 (1)	m-g	0,44
3.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	5,095
4.	Przyczepa dłuźycowa	m-g	1,6
5.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,313
6.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4·t	m-g	0,248
7.	Samochód samowyladowczy (1)	m-g	0,8
8.	Środek transportowy (1)	m-g	6,4974
9.	Wibromłot	m-g	2,52
10.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	6,521
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			24,5954

Dodatki

Lp.	Opis	Wartość
1.	Dokumentacja projektowa	
2.	Dokumentacja Powykonawcza	