

ADRES INWESTYCJI : Budowa sieci energetycznej poniżej 1 kV - kablowej linii oświetlenia ulicznego ze słupami oświetleniowymi w miejscowości Domanice gm. Domanice.

DATA OPRACOWANIA : 2019-10-10

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu:

Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowaną w oparciu o projekt budowlany, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych opisanych w charakterystyce obiektu. Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych wykonania robót.

Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie.

Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową i Specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2019-10-10

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorys opracowano metodą kalkulacji szczegółowej według sposobu ustalonego w § 4 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych nakładów kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym. (Dz. U. z 2004 r. nr 130 poz.1389).

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Demontaż materiałów z istniejącej sieci oświetlenia ulicznego			
1.1	KNNRW 9 1005-03	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika 3	kpl kpl	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
1.2	KNNRW 9 1002-06	Wysięgniki rurowe, demontaż na słupie lub ścianie, do 30 kg 3	szt szt	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
1.3	KNNRW 9 1006-04	Tabliczki bezpiecznikowe słupowe oświetlenia zewnętrznego, demontaż tabliczki bezpiecznikowej 3	szt szt	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
1.4	KNNR 5 0905-01	Demontaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXS _n lub podobnych, przewód 2x25 mm ² 0,102	km km	 0,102	 0,102
				RAZEM	0,102
1.5	KNNRW 9 0902-04	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie stojącym uchwytu odciągowego 2	szt szt	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
1.6	KNNRW 9 0902-04	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie stojącym uchwytu przelotowego 2	szt szt	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
1.7	KNNRW 9 0902-05	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie stojącym zacisku uziemiającego MALICO 4	szt szt	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
1.8	KNNRW 9 0902-05	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie stojącym bezpiecznika lub odgromnika 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
2		Budowa linii oświetlenia ulicznego			
2.1	KNNR 5 1001-0101	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100 kg, SEXTANT P 7 3	szt szt	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
2.2	KNNR 5 1001-0101	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100 kg, SATURN P 5 16	szt szt	 16,000	 16,000
				RAZEM	16,000
2.3	KNNR 5 1001-0101	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100 kg, SATURN P 4 2	szt szt	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
2.4	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg, 1,5m/4,5m 2	szt szt	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
2.5	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg, 1,5m/2,5m 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
2.6	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg, 0,5m/1m 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
2.7	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg, 1m/1m 15	szt szt	 15,000	 15,000
				RAZEM	15,000
2.8	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg, 1m/2m 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
2.9	KNNR 5 1003-0302	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody kabelkowe 10m 3	kpl kpl	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
2.10	KNNR 5 1003-0302	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody kabelkowe 8m 18	kpl kpl	 18,000	 18,000
				RAZEM	18,000
2.11	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku 29W 18	szt szt	 18,000	 18,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	18,000
2.12	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku 55W	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
2.13	KNR 2-01 0702-0202	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.4 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8 m 729-166	m		
			m	563,000	
				RAZEM	563,000
2.14	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m Krotność = 2 563	m		
			m	563,000	
				RAZEM	563,000
2.15	KNR 2-01 0705-0202	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.6 m 536	m		
			m	536,000	
				RAZEM	536,000
2.16	KNR 5-10 0306-01	Mechaniczne przepychanie rur stalowych pod drogami i nasypami, za pierwszą rurę, do Fi 100 mm - SRS 75 166	m		
			m	166,000	
				RAZEM	166,000
2.17	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 75 mm - DVK 75 38	m		
			m	38,000	
				RAZEM	38,000
2.18	KNNR 5 0707-0201	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią kabel YAKXS 4x35 563-38	m		
			m	525,000	
				RAZEM	525,000
2.19	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m kabel YAKXS 4x35 166+38	m		
			m	204,000	
				RAZEM	204,000
2.20	KNNR 5 0717-0601	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 1,0 kg/m, w uchwytach, na żerdzi stacji tr. kabel YAKXS 4x35 2	m		
			m	2,000	
				RAZEM	2,000
2.21	KNR 5-26 0510-05	Wprowadzenie kabla do szafy i słupa + zapasy kabel YAKXS 4x35 42	szt		
			szt	42,000	
				RAZEM	42,000
2.22	KNR 5-10 0603-07	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 4-żyłowy 35 mm ² 42	szt		
			szt	42,000	
				RAZEM	42,000
2.23	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120 mm ² 792	m		
			m	792,000	
				RAZEM	792,000
2.24	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych, kategoria gruntu III 36	m		
			m	36,000	
				RAZEM	36,000
2.25	KNR 4-03 1205-01	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy Krotność = 21 1	pomiar		
			pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
2.26	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4 1	odci- nek odci- nek		
				1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Demontaż materiałów z istniejącej sieci oświetlenia ulicznego						
1.1	KNNRW 9 1005-03	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika obmiar = 3,000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 1,03 r-g/kpl	r-g	3,0900				
2*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,06 m-g/kpl	m-g	0,1800				
3*		Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny do 12 m (2) 0,51 m-g/kpl	m-g	1,5300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.2	KNNRW 9 1002-06	Wysięgniki rurowe, demontaż na słupie lub ścianie, do 30 kg obmiar = 3,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,7 r-g/szt	r-g	2,1000				
2*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,09 m-g/szt	m-g	0,2700				
3*		Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny do 12 m (2) 0,36 m-g/szt	m-g	1,0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.3	KNNRW 9 1006-04	Tabliczki bezpiecznikowe słupowe oświetlenia zewnętrznego, demontaż tabliczki bezpiecznikowej obmiar = 3,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,32 r-g/szt	r-g	0,9600				
2*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,02 m-g/szt	m-g	0,0600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.4	KNNR 5 0905-01	Demontaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 2x25 mm ² obmiar = 0,102 km	km					
1*		-- R -- Robotnicy 109*1,000*0,6=65,4 r-g/km	r-g	6,6708				
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000				
3*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,17*1,000*0,6=0,102 m-g/km	m-g	0,0104				
4*		Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 1,55*1,000*0,6=0,93 m-g/km	m-g	0,0949				
5*		Ciągnik kołowy (1) 1,55*1,000*0,6=0,93 m-g/km	m-g	0,0949				
6*		Żuraw samochodowy (1) 1,55*1,000*0,6=0,93 m-g/km	m-g	0,0949				
7*		Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2) 19,5*1,000*0,6=11,7 m-g/km	m-g	1,1934				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5	KNNRW 9 0902-04	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie stojącym uchwytu odciągowego obmiar = 2,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,172 r-g/szt	r-g	0,3440				
2*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0115 m-g/szt	m-g	0,0230				
3*		Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny do 12 m (2) 0,0322 m-g/szt	m-g	0,0644				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.6	KNNRW 9 0902-04	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie stojącym uchwytu przelotowego obmiar = 2,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,172 r-g/szt	r-g	0,3440				
2*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0115 m-g/szt	m-g	0,0230				
3*		Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny do 12 m (2) 0,0322 m-g/szt	m-g	0,0644				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.7	KNNRW 9 0902-05	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie stojącym zacisku uziemiającego MALICO obmiar = 4,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,202 r-g/szt	r-g	0,8080				
2*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0066 m-g/szt	m-g	0,0264				
3*		Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny do 12 m (2) 0,0282 m-g/szt	m-g	0,1128				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.8	KNNRW 9 0902-05	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie stojącym bezpiecznika lub odgromnika obmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,202 r-g/szt	r-g	0,2020				
2*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0066 m-g/szt	m-g	0,0066				
3*		Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny do 12 m (2) 0,0282 m-g/szt	m-g	0,0282				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Demontaż materiałów z istniejącej sieci oświetlenia ulicznego

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Budowa linii oświetlenia ulicznego						
2.1	KNNR 5 1001-0101	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100 kg, SEXTANT P 7 obmiar = 3,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 4,54 r-g/szt	r-g	13,6200				
2*		-- M -- Słup SEXTANT P 7 1 szt/szt	szt	3,0000				
3*		Fundament prefabrykowany żelbetowy F-200V/ 43 1 szt/szt	szt	3,0000				
4*		Tablica bezpiecznikowa słupowa 1 szt/szt	szt	3,0000				
5*		Wkładka bezpiecznikowa topikowa 2A 1 szt/szt	szt	3,0000				
6*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000				
7*		-- S -- Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika koło- wego 0.15 m3 (1) 0,07 m-g/szt	m-g	0,2100				
8*		Żuraw samochodowy (1) 0,06 m-g/szt	m-g	0,1800				
9*		Środek transportowy (1) 0,06 m-g/szt	m-g	0,1800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.2	KNNR 5 1001-0101	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100 kg, SATURN P 5 obmiar = 16,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 4,54 r-g/szt	r-g	72,6400				
2*		-- M -- Słup SATURN P 5 1 szt/szt	szt	16,0000				
3*		Fundament prefabrykowany żelbetowy F-100V/ 30 1 szt/szt	szt	16,0000				
4*		Tablica bezpiecznikowa słupowa 1 szt/szt	szt	16,0000				
5*		Wkładka bezpiecznikowa topikowa 2A 1 szt/szt	szt	16,0000				
6*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000				
7*		-- S -- Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika koło- wego 0.15 m3 (1) 0,07 m-g/szt	m-g	1,1200				
8*		Żuraw samochodowy (1) 0,06 m-g/szt	m-g	0,9600				
9*		Środek transportowy (1) 0,06 m-g/szt	m-g	0,9600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.3	KNNR 5 1001-0101	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100 kg, SATURN P 4 obmiar = 2,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 4,54 r-g/szt	r-g	9,0800				
2*		-- M -- Słup SATURN P 5 1 szt/szt	szt	2,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Fundament prefabrykowany żelbetowy F-100V/30 1 szt/szt	szt	2,0000				
4*		Tablica bezpiecznikowa słupowa 1 szt/szt	szt	2,0000				
5*		Wkładka bezpiecznikowa topikowa 2A 1 szt/szt	szt	2,0000				
6*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000				
7*		-- S -- Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1) 0,07 m-g/szt	m-g	0,1400				
8*		Żuraw samochodowy (1) 0,06 m-g/szt	m-g	0,1200				
9*		Środek transportowy (1) 0,06 m-g/szt	m-g	0,1200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.4	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg, 1,5m/4,5m obmiar = 2,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,72 r-g/szt	r-g	1,4400				
2*		-- M -- Wysięgnik ocynkowany 1,5m/4,5m 1 szt/szt	szt	2,0000				
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,06 m-g/szt	m-g	0,1200				
5*		Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2) 0,37 m-g/szt	m-g	0,7400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.5	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg, 1,5m/2,5m obmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,72 r-g/szt	r-g	0,7200				
2*		-- M -- Wysięgnik ocynkowany 1,5m/2,5m 1 szt/szt	szt	1,0000				
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,06 m-g/szt	m-g	0,0600				
5*		Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2) 0,37 m-g/szt	m-g	0,3700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.6	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg, 0,5m/1m obmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,72 r-g/szt	r-g	0,7200				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Wysięgnik ocynkowany 0,5m/1m 1 szt/szt	szt	1,0000				
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,06 m-g/szt	m-g	0,0600				
5*		Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2) 0,37 m-g/szt	m-g	0,3700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.7	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg, 1m/1m obmiar = 15,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,72 r-g/szt	r-g	10,8000				
2*		-- M -- Wysięgnik ocynkowany 1m/1m 1 szt/szt	szt	15,0000				
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,06 m-g/szt	m-g	0,9000				
5*		Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2) 0,37 m-g/szt	m-g	5,5500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.8	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg, 1m/2m obmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,72 r-g/szt	r-g	0,7200				
2*		-- M -- Wysięgnik ocynkowany 1m/2m 1 szt/szt	szt	1,0000				
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,06 m-g/szt	m-g	0,0600				
5*		Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2) 0,37 m-g/szt	m-g	0,3700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.9	KNNR 5 1003-0302	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody kabelkowe 10m obmiar = 3,000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 1,76 r-g/kpl	r-g	5,2800				
2*		-- M -- Rura osłonowa karbowana (peszel) fi 22 mm 10 m/kpl	m	30,0000				
3*		Przewód YDYp 450/750V 3x2,5 mm2 10 m/kpl	m	30,0000				
4*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2) 0,85 m-g/kpl	m-g	2,5500				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2.10	KNNR 5 1003-0302	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody kabelkowe 8m obmiar = 18,000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 1,76 r-g/kpl	r-g	31,6800				
2*		-- M -- Rura osłonowa karbowana (peszel) fi 22 mm 8 m/kpl	m	144,0000				
3*		Przewód YDYp 450/750V 3x2,5 mm ² 8 m/kpl	m	144,0000				
4*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000				
5*		-- S -- Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2) 0,85 m-g/kpl	m-g	15,3000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2.11	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku 29W obmiar = 18,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,72 r-g/szt	r-g	12,9600				
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowa 29W optyka O8 moco- wana na wysięgniku 1 szt/szt	szt	18,0000				
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,06 m-g/szt	m-g	1,0800				
5*		Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2) 0,41 m-g/szt	m-g	7,3800				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2.12	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku 55W obmiar = 3,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,72 r-g/szt	r-g	2,1600				
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowa 55W optyka O8 moco- wana na wysięgniku 1 szt/szt	szt	3,0000				
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,06 m-g/szt	m-g	0,1800				
5*		Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2) 0,41 m-g/szt	m-g	1,2300				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.13	KNR 2-01 0702-0202	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.4 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8 m obmiar = 563,000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,0307 r-g/m	r-g	17,2841				
2*		-- S -- Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³ (1) 0,0746 m-g/m	m-g	41,9998				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.14	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m Krotność = 2 obmiar = 563,000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0126*2=0,0252 r-g/m	r-g	14,1876				
2*		-- M -- Piasek naturalny do nawierzchni drogowych 0,056*2=0,112 m ³ /m	m ³	63,0560				
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- Samochód samowyładowczy (1) 0,008*2=0,016 m-g/m	m-g	9,0080				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.15	KNR 2-01 0705-0202	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.6 m obmiar = 536,000 m	m					
1*		-- S -- Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³ (1) 0,0164 m-g/m	m-g	8,7904				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.16	KNR 5-10 0306-01	Mechaniczne przepychanie rur stalowych pod drogami i nasypami, za pierwszą rurę, do Fi 100 mm - SRS 75 obmiar = 166,000 m	m					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 1,7274*0,955=1,649667 r-g/m	r-g	273,8447				
2*		-- M -- Osłona rurowa SRS-75 AROT do kabli, sztyw- na 1 m/m	m	166,0000				
3*		Materiały inne (Materiały) 2 %(od M)	%	2,0000				
4*		-- S -- Dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250 t 0,456 m-g/m	m-g	75,6960				
5*		Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm 0,456 m-g/m	m-g	75,6960				
6*		Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0,0074 m-g/m	m-g	1,2284				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0183 m-g/m	m-g	3,0378				
8*		Zespół prądowórczy trójfazowy przewoźny 20 kVA 0,456 m-g/m	m-g	75,6960				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.17	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 75 mm - DVK 75 obmiar = 38,000 m	m					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 0,1342*0,955=0,128161 r-g/m	r-g	4,8701				
2*		-- M -- Osłona rurowa giętka do kabli, polietylenowa DVK o średnicy: 75 mm 1 m/m	m	38,0000				
3*		Materiały inne (Materiały) 2 %(od M)	%	2,0000				
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0,0039 m-g/m	m-g	0,1482				
5*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0055 m-g/m	m-g	0,2090				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.18	KNNR 5 0707-0201	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią kabel YAKXS 4x35 obmiar = 525,000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0646 r-g/m	r-g	33,9150				
2*		-- M -- Kabel energetyczny YAKXs 4x35 mm ² 0,6/1 kV 1,04 m/m	m	546,0000				
3*		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi 0,1 szt/m	szt	52,5000				
4*		Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II 0,42 m ² /m	m ²	220,5000				
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000				
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0149 m-g/m	m-g	7,8225				
7*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m	m-g	2,3625				
8*		Ciągnik kołowy (1) 0,0045 m-g/m	m-g	2,3625				
9*		Żuraw samochodowy (1) 0,0045 m-g/m	m-g	2,3625				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.19	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m kabel YAKXS 4x35 obmiar = 204,000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,127 r-g/m	r-g	25,9080				
2*		-- M -- Kabel energetyczny YAKXs 4x35 mm ² 0,6/1 kV 1,04 m/m	m	212,1600				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi 0,08 szt/m	szt	16,3200				
4*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000				
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0067 m-g/m	m-g	1,3668				
6*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	0,8976				
7*		Ciągnik kołowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,8976				
8*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,8976				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.20	KNNR 5 0717-0601	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 1,0 kg/m, w uchwytych, na żerdzi stacji tr. kabel YAKXS 4x35 obmiar = 2,000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,6 r-g/m	r-g	1,2000				
2*		-- M -- Kabel energetyczny YAKXs 4x35 mm ² 0,6/1 kV 1,04 m/m	m	2,0800				
3*		Oslona rurowa BE-75 AROT do kabli, sztywna 1 m/m	m	2,0000				
4*		Taśma stalowa COT 37 1,5 m/m	m	3,0000				
5*		Klamerka COT 36 1 szt/m	szt	2,0000				
6*		Ramka RK-1 1 szt/m	szt	2,0000				
7*		Rura termokurczliwa polietylenowa REC 75 0,5 szt/m	szt	1,0000				
8*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000				
9*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0067 m-g/m	m-g	0,0134				
10*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	0,0088				
11*		Ciągnik kołowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,0088				
12*		Żuraw samochodowy (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,0088				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.21	KNR 5-26 0510-05	Wprowadzenie kabla do szafy i słupa + zapasy kabel YAKXS 4x35 obmiar = 42,000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa III 0,17 r-g/szt	r-g	7,1400				
2*		Robotnicy grupa I 0,52 r-g/szt	r-g	21,8400				
3*		-- M -- Kabel energetyczny YAKXs 4x35 mm ² 0,6/1 kV 2,827619 m/szt	m	118,7600				
4*		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi 1 szt/szt	szt	42,0000				
5*		Materiały inne (Materiały) 2 %(od M)	%	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.22	KNR 5-10 0603-07	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 4-żyłowy 35 mm ² obmiar = 42,000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa III 2,16*0,955=2,0628 r-g/szt	r-g	86,6376				
2*		-- M -- Palczatka termokurczliwa AK4 16-70 1 szt/szt	szt	42,0000				
3*		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi 1 szt/szt	szt	42,0000				
4*		Materiały inne (Materiały) 2 %(od M)	%	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.23	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120 mm ² obmiar = 792,000 m	m					
1*		-- R -- Elektromonter grupa III 0,1036 r-g/m	r-g	82,0512				
2*		-- M -- Bednarka ocynkowana St0S 25x4 mm 1 m/m	m	792,0000				
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A 0,0542 m-g/m	m-g	42,9264				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.24	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych, kategoria gruntu III obmiar = 36,000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,46 r-g/m	r-g	16,5600				
2*		-- M -- Głowica 5/8" 0,166667 szt/m	szt	6,0000				
3*		Gręt stalowy do uziołów Galmar 5/8" 0,166667 szt/m	szt	6,0000				
4*		Uchwyt krzyżowy do uziołów Galmar 5/8" 0,166667 szt/m	szt	6,0000				
5*		Złączka do uziołów Galmar 5/8" 0,666667 szt/m	szt	24,0000				
6*		Uziom pionowy 5/8" nr10012,1,5 m Galmar 0,666667 szt/m	szt	24,0000				
7*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000				
8*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,1 m-g/m	m-g	3,6000				
9*		Wibromłot 0,21 m-g/m	m-g	7,5600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.25	KNR 4-03 1205-01	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy Krotność = 21 obmiar = 1,000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Elektromonter grupa III 0,62*21=13,02 r-g/pomiar	r-g	13,0200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Elektromonter grupa IV 0,62*21=13,02 r-g/pomiar	r-g	13,0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.26	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4 obmiar = 1,000 odcinek	od- ci- nek					
1*		-- R -- Elektromonter grupa III 0,9 r-g/odcinek	r-g	0,9000				
2*		Elektromonter grupa IV 0,9 r-g/odcinek	r-g	0,9000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Budowa linii oświetlenia ulicznego

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: