
KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45232200-4 Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA SKRZYŻOWANIA
ADRES INWESTYCJI : JASTRZĘBIE-ZDR Al. Piłsudskiego ,ul. Granicznej i Północnej
INWESTOR : MIASTO JASTRZĘBIE-ZDRÓJ
ADRES INWESTORA : 44-335 Jastrzębie-Zdrój Al. Piłsudskiego 60
BRANŻA : ELEKTRYCZNA :BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO

DATA OPRACOWANIA : 24.04.2020

Poziom cen : SEKOCENBUD, ceny rynkowe

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24.04.2020

Data zatwierdzenia

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Rozbudowa przebudowa skrzyżowania ulic Alei Piłsudskiego, Granicznej i Północnej w JASTRZĘBIU – ZDROJU - Budowa oświetlenia ulicznego						
1		4. Budowa oświetlenia ulicznego				
1.1		4.1. Oświetlenie uliczne –włączenie do istniejącej sieci oświetleniowej .				
1.1.1		ul.Piłsudskiego latarnia PROJ W613-5/9.				
1.1.1	KNNR-W 9	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu	kpl.	2.00		
1.1.1	1005-03	słupa lub wysięgniku - Latarnia UM,SO B47,W613 5/6				
1.1.1	KNNR-W 9	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg	szt	1.00		
1.1.2	1002-06	mocowanych na słupie - Latarnia UM,SO B47,W613 5/6				
1.1.1	KNNR-W 9	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg -	szt	1.00		
1.1.3	1001-08	Latarnia UM,SO B47,W613 5/6				
1.1.1	KNNR-W 9	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0,5-1,0 kg/m	m	10.00		
1.1.4	0801-14	układanych w gruncie kat. III-IV				
1.1.1	KNNR 5 0701-	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat.	m ³	0.4*0.8*5.00		
1.1.5	03	IV		= 1.600		
1.1.1	KNNR 5 0706-	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o	m	5.00		
1.1.6	01	szerokości do 0.4 m				
		Krotność = 2				
1.1.1	KNNR 5 0707-	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablo-	m	5.00		
1.1.7	03	wych ręcznie				
		<i>Kabel YAKXS 4x35 mm², 0,6/1 kV</i>				
1.1.1	KNNR 5 0726-	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekro-	szt.	1.00		
1.1.8	10	ju żył do 35mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce				
		z tworzyw sztucznych				
		<i>Końcówka kablowa rurkowa 2KA-35mm²</i>				
1.1.1	KNNR 5 1203-	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły	szt.żył	4.00		
1.1.9	05	do 50 mm ² pod zaciski lub bolce				
1.1.1	KNNR 5 0702-	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w	m ³	0.4*0.6*5.00		
1.1.10	03	gruncie kat. IV		= 1.200		
1.1.1	KNR 2-01 0236-	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grun-	m ³	0.4*0.6*5.00		
1.1.11	02	ty spoiste kat. III-IV		= 1.200		
		analogia				
1.1.1	KNNR-W 9	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach	szt	1.00		
1.1.12	0806-01	energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35				
		mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w ro-				
		wach kablowych				
		<i>Mufa 1kV POLJ 01/4x 10-35-T</i>				
1.1.2		ul.Piłsudskiego latarnia PROJ W613-2/3-3.				
1.1.1	KNNR-W 9	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu	kpl.	1.00		
1.1.2.1	1005-03	słupa lub wysięgniku - Latarnia UM,SO B47,W613 3/5				
1.1.1	KNNR-W 9	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg	szt	1.00		
1.1.2.2	1002-06	mocowanych na słupie - Latarnia UM,SO B47,W613 3/5				
1.1.1	KNNR-W 9	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg-	szt	1.00		
1.1.2.3	1001-08	Latarnia UM,SO B47,W613 3/5				
1.1.1	KNNR-W 9	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0,5-1,0 kg/m	m	10.00		
1.1.2.4	0801-14	układanych w gruncie kat. III-IV				
1.1.1	KNNR 5 0701-	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat.	m ³	0.4*0.8*3.00		
1.1.2.5	03	IV		= 0.960		
1.1.1	KNNR 5 0706-	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o	m	3.00		
1.1.2.6	01	szerokości do 0.4 m				
		Krotność = 2				
1.1.1	KNNR 5 0707-	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablo-	m	3.00		
1.1.2.7	03	wych ręcznie				
		<i>Kabel YAKXS 4x35 mm², 0,6/1 kV</i>				
1.1.1	KNNR 5 0726-	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekro-	szt.	1.00		
1.1.2.8	10	ju żył do 35mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce				
		z tworzyw sztucznych				
		<i>Końcówka kablowa rurkowa 2KA-35mm²</i>				
1.1.1	KNNR 5 1203-	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły	szt.żył	4.00		
1.1.2.9	05	do 50 mm ² pod zaciski lub bolce				
1.1.1	KNNR 5 0702-	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w	m ³	0.4*0.6*3.00		
1.1.2.10	03	gruncie kat. IV		= 0.720		
1.1.1	KNR 2-01 0236-	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grun-	m ³	0.4*0.6*3.00		
1.1.2.11	02	ty spoiste kat. III-IV		= 0.720		
		analogia				
1.1.3		ul.Piłsudskiego latarnia PROJ W613-5/L1				
1.1.1	KNNR-W 9	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu	kpl.	1.00		
1.1.3.1	1005-03	słupa lub wysięgniku - Latarnia UM,SO B47,W613 6/1				

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.1. 3.2	KNNR-W 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie- Latarnia UM,SO B47,W613 6/1	szt	1.00		
1.1. 3.3	KNNR-W 9 1001-08	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg - Latarnia UM,SO B47,W613 6/1	szt	1.00		
1.1. 3.4	KNNR-W 9 0801-14	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0,5-1,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m	8.00		
1.1. 3.5	KNNR 5 0701- 03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³	0.4*0.8*8.00 = 2.560		
1.1. 3.6	KNNR 5 0706- 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	8.00		
1.1. 3.7	KNNR 5 0707- 03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel YAKXS 4x35 mm2, 0,6/1 kV</i>	m	8.00		
1.1. 3.8	KNNR 5 0726- 10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 35mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych <i>Końcówka kablowa rurkowa 2KA-35mm2</i>	szt.	1.00		
1.1. 3.9	KNNR 5 1203- 05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	4.00		
1.1. 3.10	KNNR 5 0702- 03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³	0.4*0.6*8.00 = 1.920		
1.1. 3.11	KNNR 2-01 0236- 02 analogia	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³	0.4*0.6*8.00 = 1.920		
1.1. 3.12	KNNR-W 9 0806-01	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych <i>Mufa 1kV POLJ 01/4x 10-35-T</i>	szt	1.00+1.00 = 2.000		
1.1. 4		ul.Piłsudskiego latarnia PROJ W613-4/1/L1				
1.1. 4.1	KNNR-W 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku - Latarnia UM,SO B47,W613 4/1	kpl.	1.00		
1.1. 4.2	KNNR-W 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie - Latarnia UM,SO B47,W613 4/1	szt	1.00		
1.1. 4.3	KNNR-W 9 1001-08	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg - Latarnia UM,SO B47,W613 4/1	szt	1.00		
1.1. 4.4	KNNR-W 9 0801-14	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0,5-1,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m	27.00		
1.1. 4.5	KNNR 5 0701- 03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³	0.4*0.8* 27.00 = 8.640		
1.1. 4.6	KNNR 5 0706- 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	27.00		
1.1. 4.7	KNNR 5 0707- 03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel YAKXS 4x35 mm2, 0,6/1 kV</i>	m	27.00		
1.1. 4.8	KNNR 5 0726- 10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 35mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych <i>Końcówka kablowa rurkowa 2KA-35mm2</i>	szt.	1.00		
1.1. 4.9	KNNR 5 1203- 05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	4.00		
1.1. 4.10	KNNR 5 0702- 03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³	0.4*0.6* 27.00 = 6.480		
1.1. 4.11	KNNR 2-01 0236- 02 analogia	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³	0.4*0.6* 27.00 = 6.480		
1.1. 4.12	KNNR-W 9 0806-01	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych <i>Mufa 1kV POLJ 01/4x 10-35-T</i>	szt	1.00		
1.2		4.2. Latarnie oświetleniowe.				
1.2. 1		1. Montaż słupów.				

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2. 1.1	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg Słup CC 8m 60/148/3 + WGS 1/1,5/5 do montażu na fundament prefabrykowany. Fundament FP2 Złącze oświetl. zewn. słup. IZK 1-bezp. Izolacyjne złącze zerowe IZK-4-03	szt.	10.00		
1.2. 1.2	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg Słup CC 8m 60/148/3 + WGS 1/1,5/10 do montażu na fundament refabrykowany. Fundament FP2 Złącze oświetl. zewn. słup. IZK 1-bezp. Izolacyjne złącze zerowe IZK-4-03	szt.	13.00		
1.2. 1.3	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg Słup CC 8m 60/148/3 + WGS 1/1,5/5 + boczny h=5m wsięg 0,5m/5 do montażu na fundament refabrykowany. Fundament FP2 Złącze oświetl. zewn. słup. IZK 1-bezp. Izolacyjne złącze zerowe IZK-4-03	szt.	8.00		
1.2. 1.4	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg Słup CC 8m 60/148/3 do montażu na fundament refabrykowany. Fundament FP2 Złącze oświetl. zewn. słup. IZK 1-bezp. Izolacyjne złącze zerowe IZK-4-03	szt.	16.00		
1.2. 1.5	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg Słup CC 4m 60/104/3 + WGD 1/0,5/5 do montażu na fundament refabrykowany. Fundament FP2 Złącze oświetl. zewn. słup. IZK 1-bezp. Izolacyjne złącze zerowe IZK-4-03	szt.	1.00		
1.2. 1.6	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg Słup CC 4m 60/104/3 + WGS 1/0,5/5 do montażu na fundament refabrykowany. Fundament FP2 Złącze oświetl. zewn. słup. IZK 1-bezp. Izolacyjne złącze zerowe IZK-4-03	szt.	4.00		
1.2. 1.7	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wsięgniki przy wysokości latarni do 10 m YDY żo 3 x 2,5mm ² 450/750V	kpl.przew.	10+10+5+16 = 41.000		
1.2. 1.8	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wsięgniki przy wysokości latarni do 10 m YDY żo 3 x 2,5mm ² 450/750V	kpl.przew.	5		
1.2. 1.9	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wsięgniki przy wysokości latarni do 10 m YDY żo 3 x 2,5mm ² 450/750V	kpl.przew.	5		
1.2. 2		2. Oprawy oświetleniowe				
1.2. 2.1		1/ Oprawy oświetleniowe TYP 1				
1.2. 2.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Oprawa typu 1 28 W	szt.	15.00		
1.2. 2.2		2/ Oprawy oświetleniowe TYP 2				
1.2. 2.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Oprawa typu 2 56 W	szt.	13.00		
1.2. 2.3		3/ Oprawy oświetleniowe TYP 3				
1.2. 2.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Oprawa typu 3 70 W	szt.	8.00		
1.2. 2.4		4/ Oprawy oświetleniowe TYP 4				

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2. 2.4. 1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku <i>Oprawa typu 4 70 W</i>	szt.	8.00		
1.2. 2.5		5/ Oprawy oświetleniowe TYP 5				
1.2. 2.5. 1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku <i>Oprawa typu 5 70 W</i>	szt.	8.00		
1.2. 2.6		Oprawy oświetleniowe TYP 6				
1.2. 2.6. 1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku <i>Oprawa typu 6 70 W</i>	szt.	10.00		
1.2. 2.6. 2	KNNR-W 9 1201-01 analogia	Pomiar natężenia oświetlenia bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt	15+13+8+8+8+10 = 62.000		
1.3		4.2.2. Szafka przyłączowa na RONDZIE.				
1.3. 1	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym <i>Szafka oświetlenia ulicznego wyk. wg rys E-03</i>	szt.	1.00		
1.4		Zasilanie szafki przyłączowej [RONDO].				
1.4. 1	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³	0.4*0.8*5.00 = 1.600		
1.4. 2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	5.00		
1.4. 3	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel YAKXS 4x35 mm², 0,6/1 kV</i>	m	5.00		
1.4. 4	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel YAKXS 4x35 mm², 0,6/1 kV</i>	m	37.00		
1.4. 5	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³	0.4*0.6*5.00 = 1.200		
1.4. 6	KNR 2-01 0236-02 analogia	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³	0.4*0.6*5.00 = 1.200		
1.4. 7	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 35mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych <i>Końcówka kablowa rurkowa 2KA-35mm²</i>	szt.	2.00		
1.4. 8	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	8.00		
1.5		4.2.3. Budowa linii kablowych zasilających.				
1.5. 1	KNR 5-031 0101-04 analogia	Wytyczenie trasy linii w terenie nieprzejrystym	km	0.317+0.831 = 1.148		
1.5. 2	KNR AT-03 0101-04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm	m	2*130.00 = 260.000		
1.5. 3	KNR AT-03 0105-01	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. 12 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km	m ²	0.6*130.00 = 78.000		
1.5. 4	KNR 2-31 0805-04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	0.6*130.00 = 78.000		
1.5. 5	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²	0.6*8.00 = 4.800		
1.5. 6	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³	[0.4*0.8* 1105.00]+ [0.4*1.20* 130.00] = 416.000		
1.5. 7	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	1148.00- 19.00 = 1129.000		
1.5. 8	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m Krotność = 2	m	19.00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.5.901	KNNR 5 0705-	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>RURA OSŁONOWA HDPE 110/6,3</i>	m	11+21+9+ 9.5+13+13+ 9+9+31+31+ 26+26+11+ 9+10.5+9.5+ 10+8.5+6.5+ 9.5+9 = 292.000		
1.5.1001	KNNR 5 0705-	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Rura osłonowa do kabli z PVC o śr. 75mm</i>	m	918.00		
1.5.1103	KNNR 5 0713-	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel YAKXS 4x35 mm2, 0,6/1 kV</i>	m	230.0+ 918.00 = 1148.000		
1.5.1203	KNNR 5 0702-	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³	[0.4*0.6* 1105.00]+ [0.4*1.00* 130.00] = 317.200		
1.5.1302	KNR 2-01 0236- 1302 analogia	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³	[0.4*0.6* 1105.00]+ [0.4*1.00* 130.00] = 317.200		
1.5.1410	KNNR 5 0726-	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 35mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych <i>Końcówka kablowa rurkowa 2KA-35mm2</i>	szt.	45.00+34 = 79.000		
1.5.1505	KNNR 5 1203-	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	79*4.00 = 316.000		
1.5.1602	KNNR 5 1301-	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	5.00		
1.6		6. Budowa uziomu.				
1.6.107	KNR 5-08 0608-	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 <i>Bednarka stal.oc.</i>	m	1548.50		
1.6.207	KNR 5-08 0608- 207 + KNNR 5 0726-01 + KNNR 5 0611- 04 analogia	Układanie przewodu LGy 16mm2 w rowach kablowych Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 18 mm w wykopie <i>Przewód typu: LgY-K 1,5 kV, 16 mm2</i> <i>Końcówka kablowa typu B 311 - KO 16mm2</i> <i>Złącze instalacji odgromowej, ziemne</i>	m	62.00*1.50 = 93.000		
1.6.301	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	5.00		
1.6.402	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	5.00		
1.7		Demontaże.				
1.7.11005-03	KNNR-W 9	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku - Latarnia UM....	kpl.	14.00+8.00 = 22.000		
1.7.21002-06	KNNR-W 9	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie - Latarnia UM....	szt	14.00		
1.7.31002-06	KNNR-W 9	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie - Latarnia UM....	szt	4.00		
1.7.41001-08	KNNR-W 9	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg - Latarnia UM.....	szt	14.00+4.00 = 18.000		
1.7.502	KNR 2-31 1507-	Transport wewnętrzny materiałów sztukowych o masie 200-1000 kg na odległość do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym samochodem do 5 t Krotność = 10	t	1.0		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: