

Przedmiar robót

Budowa elektroenergetycznej linii oświetlenia drogi gminnej w miejscowości Bachów, na dz. nr 1533, 1520, 1521, 1522, 1523/2, 1523/1, 1524/1, 1525, 1526 i 1527 obr. 0002 Bachów, jednostka ewidencyjna: 181305_2 Krzywca

Budowa: Elektroenergetyczna linia oświetlenia ulicznego

Lokalizacja: Dz. nr 1533, 1520, 1521, 1522, 1523/2, 1523/1, 1524/1, 1525, 1526 i 1527 obr. 0002 Bachów, jednostka ewidencyjna: 181305_2 Krzywca

Inwestor: Gmina Krzywca, Krzywca 36, 37-755 Krzywca

Jednostka opracowująca kosztorys: SPEC-ELEKTRO Projektowanie, Wykonawstwo i Pomiary Elektryczne, adres: Korytniki 9/7, 37-741 Krasieczyn

mgr inż. Marcin Wieczorek
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid.: PDK/0039/PWQE/16

Kosztorys opracowany przez:
Marcin Wieczorek

Wieczorek Marcin

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Budowa elektroenergetycznej linii oświetlenia drogi gminnej w miejscowości Bachów, na dz. nr 1533, 1520, 1521, 1522, 1523/2, 1523/1, 1524/1, 1525, 1526 i 1527 obr. 0002 Bachów, jednostka ewidencyjna: 181305_2 Krzywca		
1	Element	Budowa odcinka linii kablowej nn typu YAKXS 4x35mm² L-127/144m, łączącego słup nr 16/2/1,4 ze słupem nr 1/UG		
1.1	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		118,5*1,4*0,4	66,360000	
		RAZEM:	66,360000	m3
1.2	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m Krotność=2	m	83,5
1.3	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC - rura DVK 75		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,5+1,5+30	35,000000	
		RAZEM:	35,000000	m
1.4	KNNR 5/724/2	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,5*1,6*1,5	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	m3
1.5	KNNR 5/723/1	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi-100-mm (pierwsza w wiązce) - przewiert pod drogą gminną	m	5
1.6	KNNR 5/723/1	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi-100-mm (pierwsza w wiązce) - przewiert pod wjazdem na dz. nr 1522	m	3,5
1.7	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100-kg, stalowy z fundamentem	szt	1
1.8	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15-kg	szt	1
1.9	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	szt	1
1.10	KNNR 5/1003/3 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10-m, przewody kabelkowe	kpl	1
1.11	KNNR 5/907/2	Montaż uziołów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu III - przy projektowanym słupie	m	3
1.12	KNNR 5/907/5	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych, kategoria gruntu III - przy projektowanym słupie	m	9
1.13	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0-kg/m, przykrycie folią	m	83,5
1.14	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0-kg/m - w rurach SRS i DVK	m	43,5
1.15	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0-kg/m - wprowadzenie kabla do projektowanego słupa	m	1,5
1.16	KNNR 5/717/6 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 1,0-kg/m, w uchwytach - na słupie nr 16/2/1,4	m	2,5
1.17	KNNR 5/717/2 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 1,0-kg/m, w uchwytach	m	8
1.18	KNNR 5/702/5	Zasypianie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		118,5*1,2*0,4	56,880000	
		RAZEM:	56,880000	m3
1.19	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	2
1.20	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	1
2	Element	Budowa odcinka linii kablowej nn typu YAKXS 4x35mm² L-68/74m, łączącego słupy nr 1/UG i 2/UG		
2.1	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		60*1,4*0,4	33,600000	
		RAZEM:	33,600000	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2	KNNR 5/724/2	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,5*2,5*1,5	5,625000	
		RAZEM:	5,625000	m3
2.3	KNNR 5/723/1	Przewierci mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi 100-mm (pierwsza w wiązce) - przewiert pod wjazdem na dz. nr 1524/1	m	8
2.4	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m Krotność=2	m	60
2.5	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100-kg, stalowy z fundamentem	szt	1
2.6	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15-kg	szt	1
2.7	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	szt	1
2.8	KNNR 5/1003/3 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10-m, przewody kabelkowe	kpl	1
2.9	KNNR 5/907/2	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu III - przy projektowanym słupie	m	3
2.10	KNNR 5/907/5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III - przy projektowanym słupie	m	9
2.11	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0-kg/m, przykrycie folią	m	60
2.12	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0-kg/m - w rurze SRS	m	8
2.13	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0-kg/m - wprowadzenie kabla do projektowanych słupów Krotność=2	m	1,5
2.14	KNNR 5/702/5	Zasypianie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		60*1,2*0,4	28,800000	
		RAZEM:	28,800000	m3
2.15	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	2
2.16	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	1
3	Element	Wymiana szafy SO zainstalowanej na stacji "Bachów 2"		
3.1	KNNR 9/1006/3	Wymiana istniejącej szafy oświetleniowej	szt	1
3.2	KNNR 5/113/1	Wymiana rury osłonowej na odcinku od rozdzielni stacyjno-transformatorowej do szafy SO Krotność=2	m	1,5
3.3	KNNR 9/303/3	Przewody izolowane wciągane w rury instalacyjne, wymiana przewodu, przekrój do 35-mm ²	m	4
3.4	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5-kg - montaż wkładek bezpiecznikowych w rozdzielni stacyjno - transformatorowej	szt	2

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Robotnicy	r-g	195,25115
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			195,25115

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Bale iglaste obrzynane	m3	0,03465
2.	Bednarka ocynkowana 25x4 mm	m	6
3.	Dławnica czopowa EK 186/63	szt	6
4.	Dławnica czopowa EK 186/75	szt	6
5.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	57,4
6.	Fundament F150/200 z elementami mocującymi	kpl	2
7.	Izolacyjne złącze bezpiecznikowe IZK-4-01	szt	2
8.	Izolacyjne złącze fazowe IZK-4-02	szt	2
9.	Izolacyjne złącze zerowe IZK-4-03	szt	2
10.	Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x35-mm ² SE	m	218
11.	Klamerka COT 36	szt	3
12.	Kolanko do rury RL37	szt	4
13.	Krawędziaki iglaste	m3	0,0693
14.	Oprawa oświetleniowa LED 50W	szt	2
15.	Osłona rurowa BE-75 AROT do kabli, sztywna	m	2,5
16.	Osłona rurowa DVK-75 AROT do kabli, giętka	m	35

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
17.	Ośłona rurowa SRS-75 AROT do kabli, sztywna	m	16,5
18.	Oznacznik kablowy ASTE-FASTENER	szt	22,47
19.	Piasek naturalny	m3	16,072
20.	Pręty stalowe ocynkowane 16 mm	m	18
21.	Przewód AsXSn 0,6/1kV RMC 4x25 mm2	m	4
22.	Przewód YDY 450/750V 2x2,5 mm2	m	24
23.	Rura RL37	m	3
24.	Rura termokurczliwa typu RDK	m	0,2
25.	Słup oświetleniowy S-90SRs	szt	2
26.	Szafa SO z uchwytyami	kpl	1
27.	Taśma COT 37	m	4,5
28.	Uchwyt dystansowy SO 79.6	szt	6
29.	Uchwyt UMR(o) 75	szt	3
30.	Wkładka bezpiecznikowa WT-00/gG 50A	szt	2
31.	Wysięgnik RW ST 1ram/0,5/2/fi60	szt	2
32.	Zacisk odgałęźny SLIP 22.127	szt	2

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,93835
2.	Dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250 t	m-g	7,524
3.	Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37kW/50KM (1)	m-g	9,996
4.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	23,2736
5.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	3,26
6.	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm	m-g	7,524
7.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,93835
8.	Samochód samowyładowczy (1)	m-g	2,296
9.	Środek transportowy (1)	m-g	6,08775
10.	Wibromłot	m-g	3,78
11.	Zespół prądotwórczy trójfazowy przewoźny 5 kVA	m-g	7,524
12.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	1,30335
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			74,4454