

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Oświetlenie dworca autobusowego
ADRES INWESTYCJI : Ciechocinek ul.Kolejowa
INWESTOR : Gmina Miasta Ciechocinek
ADRES INWESTORA : ul. Kopernika 19, 87-720 Ciechocinek
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jarosław Szczęsny
DATA OPRACOWANIA : 2022-03

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

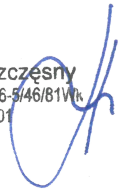
Każdy potencjalny oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie ma wyłącznie charakter pomocniczy. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót pozostaje po stronie Oferenta.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2022-03

inż. Jarosław Szczęsny
upr.bud. WBPP-AN-8386-9/46/81Vrk
KUP/IE/2445/01



Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Budowa linii kablowej YAKXS 4x35mm - oświetlenie dworca PKS			
1 d.1	KNNR 6 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej 10+12	m ² m ²	 22.000	
				RAZEM	22.000
2 d.1	KNNR 5 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
3 d.1	KNNR 5 0721-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości Krotność = 5 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
4 d.1	KNNR 5 0721-03	Cięcie nawierzchni z betonu na głębokość 5 cm Krotność = 5 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
5 d.1	KNNR 5 0721-05	Cięcie podbudowy z betonu na głębokość 5 cm 100+30	m m	 130.000	
				RAZEM	130.000
6 d.1	KNNR 5 0721-06	Cięcie podbudowy z betonu - za każdy dalszy 1 cm głębokości Krotność = 20 100+30	m m	 130.000	
				RAZEM	130.000
7 d.1	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie Krotność = 4 30	m ² m ²	 30.000	
				RAZEM	30.000
8 d.1	KNNR 6 0802-06	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie Krotność = 4 10	m ² m ²	 10.000	
				RAZEM	10.000
9 d.1	KNNR 6 0801-06	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie Krotność = 1.6 30+10	m ² m ²	 40.000	
				RAZEM	40.000
10 d.1	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii III. 234	m m	 234.000	
				RAZEM	234.000
11 d.1	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,7 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii III. Demontaż. 83+20	m m	 103.000	
				RAZEM	103.000
12 d.1	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 50 mm w wykopie. DVK 50 18	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
13 d.1	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie 11	m m	 11.000	
				RAZEM	11.000
14 d.1	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie. SRS 75 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
15 d.1	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m. Krotność = 2 291	m m	 291.000	
				RAZEM	291.000
16 d.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 18+27+11	m m	 56.000	
				RAZEM	56.000
17 d.1	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych YAKXS 4x35mm ² w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną 242+17	m m	 259.000	
				RAZEM	259.000
18 d.1	KNR 5-10 0103-02 analogia	Demontaż kabli wielożyłowych YAKXS 4x35mm ² w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		83	m	83.000	
				RAZEM	83.000
19	KNNR 5 d.1 0717-06	Układanie kabli YAKXS 4x35mm ² przez wciąganie do słupa oświetleniowego	m		
		12*2	m	24.000	
				RAZEM	24.000
20	KNNR 5 d.1 0717-06 analiza indywidualna	Demontaż kabli YAKXS 4x35mm ² przez wyciąganie ze słupa oświetleniowego	m		
		7*2	m	14.000	
				RAZEM	14.000
21	KNR 2-01 d.1 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,6 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii III.	m		
		234	m	234.000	
				RAZEM	234.000
22	KNR 2-01 d.1 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,7 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		103	m	103.000	
				RAZEM	103.000
23	KNNR 5 d.1 0726-10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego, o przekroju żył do 50 mm ²	szt		
		23	szt	23.000	
				RAZEM	23.000
24	KNR 5-10 d.1 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 5 d.1 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		23	odc.	23.000	
				RAZEM	23.000
26	KNNR 5 d.1 1001-01 analiza indywidualna	Demontaż słupów oświetleniowych o wysokości h=4m - do ponownego montażu	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
27	KNNR 5 d.1 1001-02 analiza indywidualna	Demontaż słupów oświetleniowych o h=9m - do ponownego montażu.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 5 d.1 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych h=6m	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
29	KNNR 5 d.1 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o wysokości h=4m	szt		
		3+1	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
30	KNNR 5 d.1 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych h=9m z demontażu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 5 d.1 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg mocowanych na słupie h=6m	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
32	KNNR 5 d.1 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie h=6m	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNNR 5 d.1 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	4.000	
		4			
				RAZEM	4.000
34	KNNR 5 d.1 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, przy wysokości latarni do 7m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	9.000	
		9			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	9.000
35	KNNR 5 d.1 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
36	KNNR 5 d.1 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
37	KNNR 5 d.1 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
		14	odc.	14.000	
				RAZEM	14.000
38	KNNR 5 d.1 0726-01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napię- cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNNR 5 d.1 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		5*2	m	10.000	
				RAZEM	10.000
40	KNNR 5 d.1 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNNR 5 d.1 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1,5 m długości ponad 4,5 m	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNR 2-31 d.1 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cemento- wo-piaskowej	m ²		
		22	m ²	22.000	
				RAZEM	22.000
44	AW AW d.1	Usługa geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	Wycena jed- d.1 nostkowa	Koszt zajęcia pasa drogowego oraz projekt organizacji ruchu drogowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Budowa linii kablowej YAKXS 4x35mm - oświetlenie dworca PKS				
1 d.1	KNNR 6 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypane cementowo-piaskowej	m ²	10+12 = 22.000		
2 d.1	KNNR 5 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m	100		
3 d.1	KNNR 5 0721-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości Krotność = 5	m	100		
4 d.1	KNNR 5 0721-03	Cięcie nawierzchni z betonu na głębokość 5 cm Krotność = 5	m	30		
5 d.1	KNNR 5 0721-05	Cięcie podbudowy z betonu na głębokość 5 cm	m	100+30 = 130.000		
6 d.1	KNNR 5 0721-06	Cięcie podbudowy z betonu - za każdy dalszy 1 cm głębokości Krotność = 20	m	100+30 = 130.000		
7 d.1	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie Krotność = 4	m ²	30		
8 d.1	KNNR 6 0802-06	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie Krotność = 4	m ²	10		
9 d.1	KNNR 6 0801-06	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie Krotność = 1.6	m ²	30+10 = 40.000		
10 d.1	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii III.	m	234		
11 d.1	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,7 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii III. Demontaż.	m	83+20 = 103.000		
12 d.1	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 50 mm w wykopie. DVK 50	m	18		
13 d.1	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m	11		
14 d.1	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie. SRS 75	m	30		
15 d.1	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m. Krotność = 2	m	291		
16 d.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	18+27+11 = 56.000		
17 d.1	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych YAKXS 4x35mm2 w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną	m	242+17 = 259.000		
18 d.1	KNR 5-10 0103-02 analogia	Demontaż kabli wielożyłowych YAKXS 4x35mm2 w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną	m	83		
19 d.1	KNNR 5 0717-06	Układanie kabli YAKXS 4x35mm2 przez wciąganie do słupa oświetleniowego	m	12*2 = 24.000		
20 d.1	KNNR 5 0717-06 analiza indywidualna	Demontaż kabli YAKXS 4x35mm2 przez wyciąganie ze słupa oświetleniowego	m	7*2 = 14.000		
21 d.1	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,6 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii III.	m	234		
22 d.1	KNR 2-01 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,7 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m	103		
23 d.1	KNNR 5 0726-10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego, o przekroju żył do 50 mm2	szt	23		
24 d.1	KNR 5-10 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla AI 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	1		
25 d.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	23		
26 d.1	KNNR 5 1001-01 analiza indywidualna	Demontaż słupów oświetleniowych o wysokości h=4m - do ponownego montażu	szt	3		
27 d.1	KNNR 5 1001-02 analiza indywidualna	Demontaż słupów oświetleniowych o h=9m - do ponownego montażu.	szt.	1		
28 d.1	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych h=6m	szt.	7		
29 d.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o wysokości h=4m	szt	3+1 = 4.000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
30	KNNR 5 1001-d.1 02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych h=9m z demon- tażu	szt.	1		
31	KNNR 5 1002-d.1 01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg moco- wanych na słupie h=6m	szt	5		
32	KNNR 5 1002-d.1 02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie h=6m	szt.	2		
33	KNNR 5 1003-d.1 01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika	kpl.przew.	4		
34	KNNR 5 1003-d.1 02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, przy wysokości latarni do 7m	kpl.przew.	9		
35	KNNR 5 1004-d.1 02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach	szt	9		
36	KNNR 5 1004-d.1 01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.	4		
37	KNNR 5 1302-d.1 02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.	14		
38	KNNR 5 0726-d.1 01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2		
39	KNNR 5 0907-d.1 06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	5*2 = 10.000		
40	KNNR 5 0606-d.1 05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.	1+1 = 2.000		
41	KNNR 5 0606-d.1 06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykona- nia udarowa) - grunt kat.III za następne 1,5 m długości po- nad 4,5 m	szt.	1+1 = 2.000		
42	KNNR 5 1304-d.1 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	2		
43	KNNR 2-31 0511-d.1 02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	22		
44	AW AW d.1	Usługa geodezyjna	kpl.	1		
45	Wycena jednost- d.1 kowa	Koszt zajęcia pasa drogowego oraz projekt organizacji ru- chu drogowego	szt.	1		
Razem dział: Budowa linii kablowej YAKXS 4x35mm - oświetlenie dworca PKS						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	382.5887		
2.	Robocizna	r-g	210.2404		
3.	robocizna	r-g	278.3656		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Dostawca	Cena dostawy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	słup stylowy z hebem Ciechocinka h=6m	szt	7.0000						
2.	słup stylowy z hebem Ciechocinka h=4m	szt	1.0000						
3.	oprawa LED 50W z redukcją mocy	szt	9.0000						
4.	oprawa LED 38W z redukcją mocy	szt	4.0000						
5.	wysięgnik dwuramienny	szt	2.0000						
6.	Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna	szt	1.0000						
7.	wysięgnik jednoramienny	szt	5.0000						
8.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.2574						
9.	Fundament betonowy do słupów ulicznych	szt	8.0000						
10.	Tabliczki bezp.z moc.kabli do zac.dwuobwod	kpl.	13.0000						
11.	muf przelotowa ZRM-2	kpl.	1.0000						
12.	Oslony rurowe dzielone do kabli A58PSmm	m	11.0000						
13.	uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m	szt.	8.0000						
14.	Oslony rurowe do kabli SRS fi 75mm	m	30.0000						
15.	kabel YAKXS 4x35mm"	m	291.0000						
16.	uchwyt krzyżowy	szt	2.0000						
17.	piasek	m ³	1.7336						
18.	pianka montażowa 750ml	szt	2.0000						
19.	bednarka ocynkowana 25x4mm	m	10.0000						
20.	Piasek zwykły	m ³	23.2800						
21.	przewód LgY 16mm	m	2.0000						
22.	Oslony rurowe giętkie do kabli DVK fi 50mm	m	18.0000						
23.	grót utwardzany GT 16	szt	2.0000						
24.	Przewody YDY-750 V, 3x2,5 mm2'	m	105.0000						
25.	wazelina techniczna	kg	2.4400						
26.	woda	m ³	6.0620						
27.	Wkładka topikowa D01 6A	szt	14.0000						
28.	opaski kablowe OKi	szt.	65.0000						
29.	końcówki kablowe Cu-K16mm	szt.	2.0000						
30.	Końcówka kablowa miedziane, tulejkowe, izolowane - typu AI 16-18	szt	2.0000						
31.	Folia kalandrowana PCW grub.0,4-0,6 mm'	m	234.0000						
32.	Fundament betonowy z demontażu	szt	4.0000						
33.	kabel nn z demontażu	m	17.0000						
34.	kostka brukowa 6 cm szara z demontażu	m ²	22.5500						
35.	słupy stalowe z wysięgnikiem i oprawą z demontażu	szt.	1.0000						
36.	materiały pomocnicze	zł							
37.	Materiały pomocnicze	zł							
				RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0.9000		
2.	Podnośnik montaż.PHM samochod.'	m-g	11.4800		
3.	żuraw samochodowy	m-g	13.0612		
4.	koparka	m-g	1.2100		
5.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	7.5407		
6.	SAMOCHÓD DOSTAWCZY	m-g	3.9924		
7.	środek transportowy	m-g	11.8820		
8.	piła do cięcia szczelin wraz z tarczą 11kW	m-g	25.6040		
9.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	39.7360		
10.	ciągnik kołowy	m-g	1.7512		
11.	agregat prądotwórczy do 2.5 kVA	m-g	1.8200		
12.	przyczepa dłuźycowa	m-g	6.4000		
13.	młot udarowy elektryczny	m-g	1.8200		
14.	Przyczepa do przew.kabli do 4t	m-g	1.7512		
15.	wibrator powierzchniowy	m-g	2.8600		
16.	piła do cięcia kostki	m-g	0.5500		
				RAZEM	

Słownie: