
Wartość kosztorysowa

Podatek VAT 23%

Cena kosztorysowa

Słownie:

Przedmiar robót

REMONT DRÓG NA OSIEDLU BLOKÓW WIELORODZINNYCH W CHARBIELINIE -
OŚWIETLENIE DRÓG

Branża	ELEKTRYCZNA
Kod CPV	45233142-6 - Roboty w zakresie naprawy dróg 45231400-9 - Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych 45316110-9 - Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego
Lokalizacja	CHARBIELIN GMINA GŁUCHOŁAZY
Inwestor	GMINA GŁUCHOŁAZY, 48-304 GŁUCHOŁAZY, RYNEK 15
Biuro kosztorysowe	USŁUGI KOSZTORYSOWE I TECHNICZNE W BUDOWNICTWIE - GRZEGORZ MAKOWSKI

Sporządził GRZEGORZ MARKOWSKI

GŁUCHOŁAZY, LIPIEC 2016

Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
1. ROBOTY W ZAKRESIE NAPRAWY DRÓG CPV 45233142-6					
1	KNNR 5 0721/03 (dopłata 3x)		Mechaniczne cięcie nawierzchni na głębokość 5cm z betonu		
			2*(5,5+3,5+9+3,5+6,5)	m	56
			razem	m	56
2	KNNR 5 0719/04		Mechaniczne rozebranie nawierzchni grubości 15cm z betonu		
			0,5*(5,5+3,5+9+3,5+6,5)	m2	14
			razem	m2	14
3	KNNR 5 0719/07		Adaptacja: Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej	m2	4
4	KNNR 5 0720/10		Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 8cm nowej, na podsypce piaskowej	m2	4
5	KNNR 6 0109/02		Wykonanie i pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm - naprawa nawierzchni betonowej	m2	14
1. ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE LINII ENERGETYCZNYCH CPV 45231400-9					
6	KNNR 6 0702/01		Słupki z rur stalowych do pionowych znaków drogowych	szt	4
7	KNNR 6 0702/04		Pionowe znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3m2	szt	12
8	KNNR 6 0808/08		Rozebranie słupków do znaków	szt	4
9	KNNR 6 0702/08		Zdjęcie pionowych znaków lub drogowskazów	szt	12
10	KNR 2-01 0701/03		Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii IV o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m		
			31+32+82+37+43,5+30	m	255,5
			razem	m	255,5
11	KNNR 5 0706/01 (dopłata 2x)		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	255,5
12	KNNR 5 0705/01		Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - przejścia pod drogami - rura gładkościana do trudnych warunków terenowych o śr. 75mm		
			6+5+10+4+4+7,5	m	36,5
			razem	m	36,5
13	KNNR 5 0705/01		Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - skrzyżowania z instalacjami podziemnymi - rura karbowana o śr. 75mm		
			2+7+2+2	m	13
			razem	m	13
14	KNNR 5 0707/02		Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - kabel YAKXS 4x35mm2		
			255,5-49,5-13,5	m	192,5
			razem	m	192,5
15	KNNR 5 0713/02		Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKXS 4x35mm2		
			w rurach 6+5+10+4+4+7,5+2+7+2+2	m	49,5
			razem	m	49,5
16	KNNR 5 0713/02		Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - wprowadzenie kabli YAKXS 4x35mm2 do słupów		
			kabel w słupie 9*1,5	m	13,5
			razem	m	13,5
17	KNNR 5 0715/02		Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - układanie kabla YAKXS 4x35mm2 w klatce schodowej	m	10
18	KNR 5-08 0608/07		Układanie bednarki o przekroju do 120mm2 w rowach kablowych - bednarka cynkowana o przekroju min 90mm		
			28,5+27,5+32,5+39	m	127,5
			razem	m	127,5
19	KNR 5-08 0608/01		Układanie bednarki o przekroju do 120mm2 w kanałach luzem - bednarka cynkowana o przekroju minimum 90mm		
			bednarka w słupach 5*1,3	m	6,5
			razem	m	6,5
20	KNR 2-01 0704/03		Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii IV o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m	m	255,5
21	KNNR 5 0605/03		Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kategorii IV - bednarka cynkowana o przekroju min. 90mm2		

Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			uziomy do słupów betonowych 3*14	m	42
			uziom do słupa stalowego 1*2	m	2
			razem	m	44
22	KNNR 5 0907/05		Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii III - uziemienie słupów betonowych - pręty stalowe o średnicy min 16mm - wartość pomierzona uziemienia poniżej 10 Ohm		
			uziemienie słupów krańcowych 3*(2*12)	m	72
			razem	m	72
23	KNNR 5 0717/03		Układanie kabli o masie do 2kg/m bezpośrednio na słupie betonowym - kabel YAKXS 4x35mm2 układany na słupie i w rurze osłonowej BE-50 na odcinku 3m.	m	11
24	KNNR 5 0603/07		Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych na słupach - bednarka cynkowana o przekroju minimum 90mm2	m	8
25	KNR 5-10 0904/01		Montaż mostków rozłącznych z przewodów o przekroju do 70mm2 - podłączenie kabla na słupie	szt	2
26	KNNR-W 9 0801/14		Demontaż kabla wielożyłowego o masie do 1,0kg/m układanego w gruncie kategorii III-IV	m	255
27	KNNR-W 9 0803/07		Demontaż kabla o masie do 1kg/m układanego w słupach oświetleniowych		
			11*1,3	m	14,3
			razem	m	14,3
28	KNNR 5 1304/01		Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	4
29	KNNR 5 1302/03		Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	6
30	KNR 4-01 0108/07		Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii IV	m3	8,5
31	KNR 4-01 0108/08 (dopłata 12x)		Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m3	8,5
32	KNR 4-01 0108/11		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km	m3	3
33	KNR 4-01 0108/12 (dopłata 12x)		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m3	3
34	Kalkulacja indywidualna		Projekt organizacji ruchu	kpl	1
			2. INSTALOWANIE URZĄDZEŃ OŚWIETLENIA DROGOWEGO CPV 45316110-9		
			2.1. Roboty demontażowe		
35	KNNR-W 9 1005/03		Demontaż oprawy oświetleniowej zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl	18
36	KNNR-W 9 1002/06		Demontaż wysięgnika rurowego na słupie o masie do 30kg	szt	12
37	KNNR-W 9 0902/05		Demontaż bezpiecznika lub odgromnika na słupie stojącym	szt	12
38	KNNR-W 9 1006/04		Demontaż tabliczki bezpiecznikowej	szt	6
39	KNNR-W 9 0903/04		Demontaż przewodów niez izolowanych linii NN o przekroju do 95mm2 z przeznaczeniem na złom		
			2*0,305	km	0,61
			razem	km	0,61
40	KNNR-W 9 0903/04		Adaptacja: Demontaż przewodów izolowanych z przeznaczeniem na złom	km	0,04
41	KNNR-W 9 1001/08		Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 300kg	szt	6
42	KNNR-W 9 0901/08		Demontaż słupa żelbetowego linii NN pojedynczego z ustojami	szt	3
43	KNNR-W 9 0901/11		Demontaż słupa żelbetowego linii NN rozkracznego	szt	8
44	KNR 5-03t1 1402/03		Usunięcie gałęzi miękkich - wycinka gałęzi na trasie przewodów linii napowietrznej	gałęzi	50
45	Kalkulacja indywidualna		Koszty utylizacji gałęzi i materiałów z demontażu (słupy betonowe, słupy stalowe, oprawy drogowe, przewody Al, konstrukcje, izolatory)	kpl	1
			2.2. Roboty montażowe		
			2.2.1. Oświetlenie drogowe - zasilanie z linii napowietrznej		
46	KNR 2-01 0707/06		Wykopy ręczne w gruncie kategorii IV o głębokości do 2,0m wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych NN		
			wykopy pod słupy betonowe 1,67*12	m3	20,04
			razem	m3	20,04
47	KNNR-W 5 0903/01		Montaż i stawianie słupa pojedynczego o długości do 10,5m z żerdzi wirowanych linii napowietrznej NN - słup krańcowy N 9/4,3c (słup strunobetonowy o wysokości 9m, średnica podstawy słupa - 309mm, średnica wierzchołka słupa - 173mm, siła użytkowa - 4,3 kN)	słup	4

Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
48	KNNR-W 5 0903/01		Montaż i stawianie słupa pojedynczego o długości do 10,5m z żerdzi wirowanych linii napowietrznej NN - słup narożny N 9/4,3c (słup strunobetonowy o wysokości 9m, średnica podstawy słupa - 309mm, średnica wierzchołka słupa - 173mm, siła użytkowa - 4,3 kN)	słup	3
49	KNNR-W 5 0903/01		Montaż i stawianie słupa pojedynczego o długości do 10,5m z żerdzi wirowanych linii napowietrznej NN - słup przelotowy N 9/4,3c (słup strunobetonowy o wysokości 9m, średnica podstawy słupa - 309mm, średnica wierzchołka słupa - 173mm, siła użytkowa - 4,3 kN)	słup	3
50	KNNR-W 5 0903/01		Montaż i stawianie słupa pojedynczego o długości do 10,5m z żerdzi wirowanych linii napowietrznej NN - słup rozgałęźny odporowo-narożny N 9/4,3c (słup strunobetonowy o wysokości 9m, średnica podstawy słupa - 309mm, średnica wierzchołka słupa - 173mm, siła użytkowa - 4,3 kN)	słup	2
51	KNNR 5 0903/04		Montaż haka wieszakowego z uchwytem dla słupów linii napowietrznej NN - hak wieszakowy z uchwytem odciągowym	szt	6
52	KNNR 5 0903/04		Montaż haka wieszakowego z uchwytem dla słupów linii napowietrznej NN - hak wieszakowy z uchwytem przelotowym	szt	6
53	KNNR 5 0903/04		Montaż haka wieszakowego z uchwytem dla słupów linii napowietrznej NN - hak wieszakowy z uchwytem narożnym	szt	2
54	KNNR 5 0905/01		Montaż przewodów izolowanych o przekroju AsXS _n 2x35mm ² linii napowietrznej NN	km	0,355
55	KNNR 5 0906/03		Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych	szt	3
56	KNNR 5 0906/02		Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych	szt	12
57	KNR 5-10 1002/01		Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15kg na słupie - (wysięgniki stalowy, łukowy cynkowany o wysokości 0,4m i długości ramienia 1m do montażu na wierzchołku żerdzi o średnicy 173mm)	szt	12
58	KNR-W 5-10 1004/02		Wciąganie przewodów w wysięgnik na słupie z udziałem podnośnika samochodowego - (przewód YDY 3x2,5mm ²) przewód YDY 3x2,5mm ² 12*3,5		
				m	42
				razem m	42
59	KNNR 5 1004/02		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawy LED zgodne ze specyfikacją	szt	12
60	KNNR 5 1303/01		Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	pomiar	12
61	KNNR 5 1304/05		Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	12
62	Kalkulacja indywidualna		Transport słupów	kpl	1
63	Kalkulacja indywidualna		Pomiar geodezyjny usytuowania latarni oświetleniowych - powykonawczy	kpl	1
2.2.2. Oświetlenie drogowe - zasilanie z linii kablowej					
64	KNR 2-01 0707/06		Wykopy ręczne w gruncie kategorii IV o głębokości do 2,0m wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych NN wykopy pod słupy stalowe (fundamenty) 0,95*5	m3	4,75
				razem m3	4,75
65	KNNR 5 1001/01		Montaż i stawianie słupów - (słup stalowy stożkowy okrągły, cynkowany, spawany laserowo ze szwem niewidocznym, montowany na fundament betonowy, wysokość słupa - 7m, średnica podstawy słupa - 158mm, średnica wierzchołka słupa - 60mm)	szt	5
66	KNNR 5 1002/01		Montaż wysięgników rurowych o masie do 15kg mocowanych na słupie (wysięgniki stalowy, łukowy, ocynkowany o wysokości 1m, długości ramienia 1,5m do montażu na wierzchołku słupa o średnicy 60mm)	szt	5
67	KNNR 5 1004/02		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - (oprawy LED zgodne ze specyfikacją)	szt	5
68	KNNR 5 1003/03		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10m - (przewód YDY 3x2,5mm)	kpl	5
69	KNNR-W 5 1006/01		Montaż tablic bezpiecznikowych wewnętrznych - złącza słupowe bezpiecznikowe	szt	5
70	KNNR 5 0726/10		Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 35mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - podłączenie kabli w słupach	szt	10
71	KNNR 5 1301/01		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	5
72	KNNR 5 1304/05		Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	5
73	Kalkulacja indywidualna		Transport słupów	kpl	1