

Kosztorys nr UG 12B/19

przedmiar

z dnia: 2021-02-02

na wykonanie: PRZEBUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO
Bluszczów, ul Wiejska 8 dz. 447,448,450,1143
CPV 45316100-6 Instalowanie zewnętrznego sprzętu
oświetleniowego

branża: elektryczna poziom cen:

stawka [zł/r-g]: stawka VAT:

na kwotę:

słownie:

czterdzieści dwa tysiące czterdzieści pięć złotych czterdzieści dwa grosze

Sporządził

Zatwierdził

inwestor: Gmina Gorzyce
44-350 Gorzyce, ul. Kościelna 15

Podpis i pieczęć przedstawiciela inwestora

2021-02-02

Data

Pozycja. Podstawa wyceny	Opis pozycji	Jednostka miary	Ilość
-----------------------------	--------------	--------------------	-------

<Instalacje elektryczne>

CPV: 45316100-6 Instalowanie zewnętrznego sprzętu oświetleniowego

1. <Przyłącze, WGp.poż., instalacja WLZ>

CPV:

1.1 KNR5-12 010102	Odtworzenie trasy linii w terenie przejrzystym CPV:	km	0.067
1.2 KNNR5 070103	Kopanie rowów dla kabli - w gruntach kat. IV, ręcznie 20,0x0,4x0,8m CPV:	m3	6.400
1.3 KNNR5 070601 *2,000(RMS)	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m / podsypka i nasypka na kablu/ wsp.x2 do RMS/ CPV:	m	20.000
1.4 KNNR5 120907	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 2 cegieł, otwór o i60 mm CPV:	szt.	3.000
1.5 KNNR5 110204	Osadzenie konstrukcji wsporczych do 2 kg, ilość mocowań 2 - w otworach, z zabetonowaniem- rura stalowo-ocynkowana mocowana do otworu CPV:	szt.	3.000
1.6 KNNR5 070501	Ułożenie rur osłonowych z PCW o i do 140 mm-rura HDPE Arota fi 50 mm2 CPV:	m	20.000
1.7 KNNR5 070702	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych - ręcznie kabel YKYXS 4x4 1kV /2szt słupki oznacznikowe K/ CPV:	m	20.000
1.8 KNNR5 071302	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustkach lub kanałach zamkniętych- ręcznie kabel YKYXS 4x10 1kV CPV:	m	13.000
1.9 KNNR5 070203	Zasypywanie rowów dla kabli - w gruntach kat. IV, ręcznie 20x0,4x0,6 CPV:	m3	4.800
1.10 KNNR5 040103	Złącza kablowe typu Z-21-analogia:złącze /skrzynka typ ZK1/z WGp.poż. /wg rys/ IP55 CPV:	kpl.	1.000
1.11 KNNR5 040601	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg- przycisk WGp.poż- skrzynka PCE/przycisk 1z, szyba bezpieczna/ IP55 CPV:	szt.	1.000
1.12 KNNR5 010105	Rury winidurowe o i do 20 mm, układane P.T. w gotowych bruzdach - podłoże inne-rura izolacyjna twarda Peschla karbowana fi 14mm CPV:	m	5.000
1.13 KNNR5 020301	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju do 7.5 mm2, wciągane do rur- przewód HDGs 2x1,5 1kV /atest/ CPV:	m	5.000

1.14 KNNR5 040601	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg- montaż wyłączniko-bezpiecznika TYTAN 3-faz 25A gG <u>CPV:</u>	szt.	1.000
1.15 KNNR5 072609	Obróbka na sucho końca kabli na napięcie do 1 kV, 5 żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych /zasilające i WLZ/ <u>CPV:</u>	szt.	2.000
1.16 KNNR5 072701	Obróbka kabli o przekroju żył do 2 mm ² , sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych <u>CPV:</u>	szt.	2.000
1.17 KNNR5 120301	Podłączanie przewodów pojedynczych, o przekroju żyły do 2.5 mm ² - pod zaciski lub bolce <u>CPV:</u>	szt.	4.000
1.18 KNNR5 120304	Podłączanie przewodów pojedynczych, o przekroju żyły do 16 mm ² - pod zaciski lub bolce <u>CPV:</u>	szt.	85.000

2. <Oświetlenie boisk>

CPV:

2.1 KNNR5 070102	Kopanie rowów dla kabli - w gruntach kat. III, ręcznie 40x0,4x0,7m <u>CPV:</u>	m3	11.200
2.2 KNNR5 070601 *2,000(RMS)	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m / podsypka i nasypka na kablu/ / wsp.x2 do R M S/ <u>CPV:</u>	m	40.000
2.3 KNNR5 070702	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych - ręcznie YKXS 4x4 1kV <u>CPV:</u>	m	40.000
2.4 KNNR5 100102	Montaż i stawianie słupa oświetleniowego o masie do 300 kg- słup oświetleniowy ocynkowany S-70 SRsP 7m z elementem śrubowym do słupa, tabliczka rozdzielcza 1-bezpiecznikowa [Lz35] i z fundamentem F-100/200, <u>CPV:</u>	szt.	6.000
2.5 KNNR5 070202	Zasypywanie rowów dla kabli - w gruntach kat. III, ręcznie 40x0,4x0,5m <u>CPV:</u>	m3	8.000
2.6 KNNR5 100304	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 12 m, długość przewodu do każdej oprawy 14m <u>CPV:</u>	kpl.	6.000
2.7 KNNR5 040103	Złącza kablowe typu Z-21-analogia:złącze /skrzynka typ SO/ /wg rys/ <u>CPV:</u>	kpl.	1.000
2.8 KNNR5 040601	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg-zestaw ZSO- 3x manetka 2 pozycje stabilne IP65 <u>CPV:</u>	szt.	1.000
2.9 KNNR5 040601	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg-zestaw NR1 G13 - urządzenie autonomiczne do poboru opłaty AC1-Master IP65 <u>CPV:</u>	szt.	1.000

<Instalacje elektryczne>

UG 12B/19

2021-02-02

Strona 4/ 6

2.10 KNNR5 0100401	Montaż na słupie oprawy oświetlenia zewnętrznego oprawa kompletna LED BVP 506 110W -OptiFlood symetryczna- ze stylowymi wspornikami do montażu na słupie-pojedyncze <u>CPV:</u>	szt.	6.000
2.11 KNNR5 010808	Rury stalowe o ϕ do 36 mm, układane na konstrukcji metalowej- rura metalowa ocynkowana ϕ 40 <u>CPV:</u>	m	4.000
2.12 KNNR5 120302	Podłączanie przewodów pojedynczych, o przekroju żyły do 4 mm ² - pod zaciski lub bolce <u>CPV:</u>	szt.	45.000

3. <Montaż osprzętu elektrycznego>CPV:

3.1 KNNR5 010306	Rury winidurkowe o ϕ do 28 mm, układane N.T. - podłoże inne- rura PCW RS28 <u>CPV:</u>	m	10.000
3.2 KNNR5 010307	Rury winidurkowe o ϕ do 37 mm, układane N.T. - podłoże inne- rura PCW RS37 <u>CPV:</u>	m	20.000
3.3 KNNR5 020301	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju do 7.5 mm ² , wciągane do rur- przewód YDY 3x1,5 750V <u>CPV:</u>	m	75.000
3.4 KNNR5 020301	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju do 7.5 mm ² , wciągane do rur- przewód YDY 4x1,5 750V <u>CPV:</u>	m	3.000
3.5 KNNR5 020302	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju do 12.5 mm ² , wciągane do rur- przewód YDYżo 5x2,5 750V <u>CPV:</u>	m	2.000
3.6 KNNR5 020303	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju do 30 mm ² , wciągane do rur- przewód YDYżo 5x6 750V <u>CPV:</u>	m	2.000
3.7 KNNR5 020302	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju do 12.5 mm ² , wciągane do rur- przewód YKSY 7x1,5 750V <u>CPV:</u>	m	4.000
3.8 KNNR5 030114	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu instalacyjnego przez przykręcanie, wykonanie otworów w blasze <u>CPV:</u>	szt.	3.000
3.9 KNNR5 030703	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne - krzyżowy, dwubiegunowy- montaż wyłącznika 2-bieg ŁUK 12 12A 250V <u>CPV:</u>	szt.	1.000
3.10 KNNR5 030806	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne, przykręcane, 3-biegunowe o obciążalności 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² -gniazdo 3P+N+PE IP65 oraz zainstalowanie wtyczki <u>CPV:</u>	szt.	1.000
3.11 KNNR5 120301	Podłączanie przewodów pojedynczych, o przekroju żyły do 2.5 mm ² - pod zaciski lub bolce <u>CPV:</u>	szt.	42.000
3.12 KNNR5 120304	Podłączanie przewodów pojedynczych, o przekroju żyły do 16 mm ² - pod zaciski lub bolce <u>CPV:</u>	szt.	10.000

4. <Kamery, instalacja uziemienia i odgromowa>

4. <Kamery, instalacja uziemienia i odgromowa>

CPV:

4.1 KNNR5 010205	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o ϕ do 19 mm, układane P.T. w gotowych bruzdach - podłoże inne- rura karbowana ϕ 14mm CPV:	m	60.000
4.2 KNNR5 020301	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju do 7.5 mm ² , wciągane do rur- przewód FTP 4x2x0,5 drut CPV:	m	60.000
4.3 KNR5-06 150202	Montaż urządzenia transmisyjnego typu 8131 zawieszonego na ścianie betonowej lub z cegły- analogia: kamera przewodowa z grzałką dzień-noc zawieszona na słupie DM-IMC-HFW-1420SP 4Mpx CPV:	szt.	2.000
4.4 KNNR5 060505	Montaż uziomu powierzchniowego, poziomego w wykopach o głębokości do 0.8 m i kategorii gruntu III-bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4, CPV:	m	60.000
4.5 KNNR5 060508	Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych, prętowych w kategorii gruntu III-uziom szpilkowy FeZn ϕ 12mm długość 3m CPV:	m	27.000
4.6 KNR5-08 062001	Montaż uchwytów uziemiających, skręcanych na rurach o średnicy do 100mm- analogia: podłączenie uziomu do słupów oświetlenia boisk CPV:	szt.	6.000
4.7 KNR4-03 120501	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy-uziemienie szyny wyrównawczej GSW punktu WGp.poż CPV:	szt.	1.000
4.8 KNNR5 130403	Badania i pomiary instalacji odgromowej - pomiar pierwszy CPV:	szt.	2.000
4.9 KNNR5 130404	Badania i pomiary instalacji odgromowej - każdy następny pomiar CPV:	szt.	9.000

5. <Próby pomontażowe>

CPV:

5.1 KNNR5 130101	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia z 1 fazą CPV:	szt.	6.000
5.2 KNNR5 130102	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia z 3 fazami CPV:	szt.	1.000
5.3 KNNR5 130204	Badanie linii kablowej niskiego napięcia - kabel NN z 5 żyłami CPV:	szt.	2.000
5.4 KNNR5 130405	Badanie skuteczności zerowania - pomiar pierwszy- skuteczność samoczynnego wyłączania obwodów CPV:	szt.	8.000

<Instalacje elektryczne>

UG 12B/19

2021-02-02

Strona 6 / 6

5.5 KNNR5 130406	Badanie skuteczności zerowania - każdy następny pomiar- skuteczność samoczynnego wyłączania obwodów <u>CPV:</u>	szt.	4.000
5.6 KNP18-13 130101	Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego do 5 pól - sprawdzenie sfazowania szyn, dokręcenia połączeń śrubowych, pomiar rezystancji izolacji-Tablice, Złącza kablowe <u>CPV:</u>	szt.	2.000
5.7 KNNR5 130501	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego-sprawdzenie wyłączania wyłącznika WGP.poż <u>CPV:</u>	szt.	1.000