

Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): Elektryczna

Inwestycja Rozbudowa stacji uzdatniania wody w miejscowości elechów

Adres: Zdrojowa
96-321 elechów

Kody CPV: 45000000-7 - Roboty budowlane
45300000-0 - Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0 - Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45314000-1 - Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych
45317000-2 - Inne instalacje elektryczne

Inwestor: Gmina Babia Wola
Główna 3
96-321 Babia Wola

Wykonawca: X DIMENSIONS Szymon Wadowski
os. Piwle 4
34-200 Sucha Beskidzka

Sporządził: Grzegorz Stachowski
Sprawdził:
Data opracowania: 11.12.2020r.

Inwestor

Wykonawca

Strona tytułowa przedmiaru

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
1		DEMONTA			
1.1	kal. własna	Demonta transformatora nastupowego olejowego 100kVA, 15,75/0,42kV, Dyn5, Al/Al, waga ok. 500kg 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
1.2	KNNR 9 0801-0700	Demonta kabla 4 x ALYd 120. 3	m m	3,000	3,000
1.3	kal. własna	Agregat pr dotwórczy 85kVA zewn trzny - Demonta 1	rycz alt rycz alt	1,000	1,000
1.4	kal. własna	Demonta - przeł cznik I-O-II w szafce zasilającej SZ 1	rycz alt rycz alt	1,000	1,000
1.5	KNNR 9 0801-1200	Demonta kabla YAKY 4x1x120 - W1 60	m m	60,000	60,000
1.6	KNNR 9 0801-1200	Demonta kabla YKY 5x50 - W2 30	m m	30,000	30,000
1.7	KNNR 9 0801-1200	Demonta kabla YKY 5x50 - W3 20	m m	20,000	20,000
1.8	kal. własna	Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórek oraz nadmiaru ziemi z prac ziemnych 1	rycz alt rycz alt	1,000	1,000
2		BRAN A ELEKTROENERGETYCZNA			
2.1	KNR 5-15 0701-0100	Ustawienie transformatora nastupowego olejowego 160kVA, 15,75/0,42kV, Dyn5, Al/Al, waga ok. 660kg 1	szt. szt.	1,000	1,000
2.2	KNNR 5 0713-0300	Wymiana kabli nN w stacji nastupowej na YAKY 4x 1x150mm2 3	m m	3,000	3,000
2.3	kal. własna	Dostosowanie przekładników pr dowych i zabezpiecze elektrycznych w skrzynce z pomiarem kontrolnym, zlokalizowanej przy słupie ze stacj transformatorow nr 2-1105 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
2.4	kal. własna	Dostosowanie przekładników pr dowych i zabezpiecze elektrycznych w skrzynce z układem pomiarowym półpo rednim, zlokalizowanej przy granicy działki. -Istniej ce przekładniki 100/5A wymieni na 200/5A, 10VA kl.0,5; - istniej cy wył cznik S313C-100A wymieni na wył cznik 250A; - istniej cy rozł cznik bezpiecznikowy gG 125A wymieni na gG 200A. Układ pomiarowy b dzie zawarty w innym opracowaniu i zostanie wykonany i uzgodniony z Zakładem Energetycznym po uzyskaniu odpowiednich warunków zwi kszenia mocy od ZE. 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
2.5	kal. własna	Agregat pr dotwórczy 150kVA zewn trzny, ze stykiem wył czaj cym agregat od PWP 1	szt. szt.	1,000	1,000
2.6	kal. własna	Szafka zasilaj ca SZ: - Wymiana układu przeł czenia zasilania mi dzy zasilaniem podstawowym na agregat, na zestaw dwóch wył czników 250A wyposażonych w wybijakow cewk wzrostow , wył czaj c zasilanie od Przeciwpowrowego Wył cznika Pr du, zestaw ze sprz głem umo liwiaj cym r czne przeł czenie zasilania - dodatkowy wył cznik B6A 1p -Istniej ce przekładniki 100/5A wymieni na 200/5A, 10VA kl.0,5; - istniej cy wył cznik S313C-100A wymieni na wył cznik 250A; - istniej cy rozł cznik bezpiecznikowy gG 125A wymieni na gG 200A. Układ pomiarowy b dzie zawarty w innym opracowaniu i zostanie wykonany i uzgodniony z Zakładem Energetycznym po uzyskaniu odpowiednich warunków zwi kszenia mocy od ZE. 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
2.7	kal. własna	Rozdzielnica sterowniczo-technologiczna w budynku technicznym 0,4kV RST. 1	szt. szt.	1,000	1,000
2.8	KNNR 5 0713-0200	Kabel elektroenergetyczny z yłami aluminiowymi o izolacji i powłoce PVC 0,6/1kV YAKY 1x150mm2 < nale y uło y 4 odcinki kabla w jednym wykopie po 60 m ka dy odcinek> 60*4	m m	240,000	240,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
2.9	KNNR 5 0713-0200	Kabel elektroenergetyczny z żyłami aluminiowymi o izolacji i powłoce PVC 0,6/1kV YAKY 1x150mm ² < należy ułożyć 5 odcinki kabla w jednym wykopie po 30 m każdy odcinek> 50*3	m m	150,000 150,000	150,000
2.10	KNNR 5 0713-0200	Kabel elektroenergetyczny z żyłami aluminiowymi o izolacji i powłoce PVC 0,6/1kV YKY o 5x120mm ² 20	m m	20,000 20,000	20,000
2.11	KNNR 5 0713-0300	Kabel elektroenergetyczny z żyłami miedzianymi o izolacji i powłoce PVC 0,6/1kV YKY o 5x25mm ² 15	m m	15,000 15,000	15,000
2.12	KNNR 5 0713-0300	Kabel elektroenergetyczny z żyłami miedzianymi o izolacji i powłoce PVC 0,6/1kV YKY o 5x2,5mm ² 20	m m	20,000 20,000	20,000
2.13	KNNR 5 0713-0300	Kabel elektroenergetyczny z żyłami miedzianymi o izolacji i powłoce PVC 0,6/1kV YKY o 4x4mm ² 150	m m	150,000 150,000	150,000
2.14	KNNR 5 0713-0300	Kabel elektroenergetyczny z żyłami miedzianymi o izolacji i powłoce PVC 0,6/1kV YKY o 3x2,5mm ² 100	m m	100,000 100,000	100,000
2.15	KNNR 5 0713-0300	Kabel elektroenergetyczny z żyłami miedzianymi o izolacji i powłoce PVC 0,6/1kV YKY o 3x1,5mm ² 100	m m	100,000 100,000	100,000
2.16	KNNR 5 0206-0300	Ognioodporny kabel z żyłami miedzianymi, bezhalogenowy, E90 (N)HXH-J FE180/E90 3x1,5 (0,6/1kV) 5	m m	5,000 5,000	5,000
2.17	KNNR 5 0113-0100	Rura osłonowa DVK 110mm, dwu cienna, karbowane rury do ochrony kabli, Posiadaj karbowan ciangk zewn trzn i gładk ciangk wewn trzn , kolor niebieski. 180	m m	180,000 180,000	180,000
2.18	KNNR 5 0113-0100	Rura osłonowa DVK 75mm, dwu cienna, karbowane rury do ochrony kabli, Posiadaj karbowan ciangk zewn trzn i gładk ciangk wewn trzn , kolor niebieski. 50	m m	50,000 50,000	50,000
2.19	kal. własna	Ta ma oznaczeniowa niebieska do kabli elektroenergetycznych o nap. znam. poni ej 1kV, TO-ENN/16/20, szeroko 200mm, dł.100m. 2	szt. szt.	2,000 2,000	2,000
2.20	KNNR 5 0612-0500	Zł cze krzy owe 4-otworowe 10	szt. szt.	10,000 10,000	10,000
2.21	KNNR 5 0602-0200	Plaskownik stalowy ocynkowany Fe/Zn 30x4mm 150	m m	150,000 150,000	150,000
2.22	KNR 5-08 0305-0600	Monta szyny ekwipotencjalnej 2	szt. szt.	2,000 2,000	2,000
2.23	KNNR 5 0601-0301 ANALOGIA	Linka uziemiaj ca PE, typ Ly 1x6 20	m m	20,000 20,000	20,000
2.24	KNR 5-08 0705-0700	Monta korytek kablowych 100H60, gr. 1,5mm 50	m m	50,000 50,000	50,000
2.25	kal. własna	Puszka odgał na 1,5-4mm ² , z dławnicami membranowymi, z zaciskami rubowymi, IP66, wym. 104x104x70mm. 10	szt. szt.	10,000 10,000	10,000
2.26	KNR 5-08 0515-0800	Monta opraw przemysłowych LED, IP65, IK09 40W, 4600lm, 4000K 9	szt. szt.	9,000 9,000	9,000
2.27	KNR 5-08 0515-0800 analogia	Oprawa awaryjna do o w. antypanicznego, mo liwo monta u natynkowo; 5W 1h, do pracy awaryjno-sieciowej (mo liwo podpi cia do pracy w trybie „na jasno” lub „na ciemno”), IP65, II kl. ochronno ci, certyfikat CNBOP, 470 lm. 3	szt. szt.	3,000 3,000	3,000
2.28	KNR 5-08 0515-0800 analogia	Oprawa awaryjna do o w. antypanicznego, mo liwo monta u natynkowo; 5W 1h, do pracy awaryjno-sieciowej (mo liwo podpi cia do pracy w trybie „na jasno” lub „na ciemno”), IP65, II kl. ochronno ci, certyfikat CNBOP, 350 lm. 2	szt. szt.	2,000 2,000	2,000
2.29	KNR 5-08 0515-0800 analogia	Oprawa awaryjna do pod wietlenia znaków ewakuacyjnych, mo liwo monta u natynkowo; 1W 1h, do pracy awaryjno- sieciowej (mo liwo podpi cia do pracy w trybie „na jasno” lub „na ciemno”), IP65, II kl. ochronno ci, certyfikat CNBOP	szt.	1,000	1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		1	szt.	1,000	
2.30	kal. własna	Monta konstrukcji wsporczych do lamp o wietleniowych. Ceownik monta owy l=3m, wys. 50mm, szer. 50mm 15	szt. szt.	 15,000	15,000
2.31	KNR 5-08 0308-0500	Monta ł cznika 1-biegunowego n/t 1	szt. szt.	 1,000	1,000
2.32	KNR 5-08 0309-0300	Monta do gotowego podłó a gniazda hermetycznego IP44 natynkowego pojedynczego, z uziemieniem, 230V, 16A 1	szt. szt.	 1,000	1,000
2.33	KNNR 5 0701-0501	Kopanie rowów dla kabli mechanicznie koparko-spychark na podwoziu ci gnika spychowego 0,15 m3. Grunt kategorii III-IV 230*1*0,6	m3 m3	 138,000	138,000
2.34	KNNR 5 0706-0200	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szeroko ci do 0,6 m- podsypka i zasypka 230	m m	 230,000	230,000
2.35	KNNR 5 0702-0300	Zасыpywanie r czne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV 280*0,6*0,8	m3 m3	 134,400	134,400
2.36	kal. własna	Pomiary powykonawcze skuteczno ci ochrony przeciwpora eniowej dla kabli 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
2.37	kal. własna	Pomiary izolacji kabli 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
2.38	kal. własna	Pomiary ci gło ci ył 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
3		BRAN A NISKOPR DOWA			
3.1		Projektowana szafa technologii			
3.1.1	kal. własna	Zasilacz buforowy 24VDC 5A monta na szyn DIN 1	szt. szt.	 1,000	1,000
3.1.2	kal. własna	Akumulator elowy 12VDC 6Ah 2	szt. szt.	 2,000	2,000
3.1.3	KNR 5-14 0501-0100	Przeka nik kontroli faz (z wyj ciem bezpotencjałowym) 1	szt. szt.	 1,000	1,000
3.1.4	kal. własna	Układ kontroli stanu izolacji 1	szt. szt.	 1,000	1,000
3.1.5	kal. własna	Sterownik PLC wraz z modulem zasilacza oraz modułami rozszerze wej cyfrowych, analogowych oraz wyj cyfrowych oraz analogowych 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
3.1.6	kal. własna	Panel dotykowy o przek tnej min.4.7" kompatybilny ze sterownikiem PLC 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
3.1.7	kal. własna	Modem transmisji GSM wraz z kart SIM 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
3.1.8	kal. własna	Usługa programowania sterownika PLC 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
3.1.9	kal. własna	Usługa opracowania programu wizualizacji procesów na panelu dotykowym 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
3.1.10	kal. własna	Wyposa enie szaf automatyki (przeka niki, styczniki, pokr tła, przyciski, zł czki na szyn DIN, wentylacja, przeka nik termiczny, kable połączeniowe itp.) 1	szt. szt.	 1,000	1,000
3.1.11	kal. własna	Przepusty kablowe 1	szt. szt.	 1,000	1,000
3.1.12	kal. własna	Usługa programowania stacji monitoringu 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
3.2		Koryta kablowe			
3.2.1	KNR 5-08 0705-0700	Monta korytek kablowych perforowanych K100H60 z zestawem monta owym i pokryw 60	m m	 60,000	60,000
3.3		Okablowanie			
3.3.1	KNNR 5 0701-0501	Kopanie rowów dla kabli mechanicznie koparko-spychark na podwoziu ci gnika spychowego 0,15 m3. Grunt kategorii III-IV 130*1*0,6	m3 m3	 78,000	78,000
3.3.2	KNNR 5 0706-0200	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szeroko ci do 0,6 m 130	m m	 130,000	130,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
3.3.3	KNNR 5 0713-0300	Układanie kabla YKSLYekw 10x2x0,75mm 300	m m	 300,000	300,000
3.3.4	KNNR 5 0713-0300	Układanie kabla YKSLYekw 2x2x0,75mm 350	m m	 350,000	350,000
3.3.5	KNNR 5 0702-0300	Zasypywanie r czne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV 130*0,6*0,8	m3 m3	 62,400	62,400
3.3.6	kal. własna	Uszczelnienia wej do budynku 3	szt. szt.	 3,000	3,000