
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA (MODERNIZACJA) i ROZBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW w OKONKU - TOM
AKP
ADRES INWESTYCJI : OKONEK dz. nr 306/3, obręb ewid. 303105_4.0139
INWESTOR : Gmina Okonek
ADRES INWESTORA : 64-965 OKONEK ul. NIEPODLEGŁOŚCI 53
BRANŻA : Automatyka

DATA OPRACOWANIA : marzec 2023

DZIAŁY

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	CPV-45252100-9.	UKŁADY POMIAROWE AKPiA	1	4
2	CPV-45231400-9.	KABLE ZASILAJĄCE, KOMUNIKACYJNE, STEROWNICZO-POMIAROWE	5	45
3	CPV-45315700-5; 50961200-1.	SZAFA AUTOMATYKI wraz ze STEROWNIKIEM	46	48
4	CPV-50961200-1.	STANOWISKO KOMPUTEROWE w DYSPOZYTORNI BUDYNKU OBSŁUGI, PROGRAMOWANIE, WIZUALIZACJA	49	53

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		CPV-45252100-9.	UKŁADY POMIAROWE AKPiA			
1 d.1	ST - 07. 05.	KNR 7-08 0103-01	Układ do pomiaru przepływu z zastosowaniem elektromagnetycznego czujnika przepływu DN150 podłączonego do przetwornika wyposażonego w moduł komunikacyjny PROFIBUS DP, zasilanie 230VAC 2	ukl.		
				ukl.	2,000	
					RAZEM	2,000
2 d.1	ST - 07. 05.	KNR 7-08 0103-01	Układ do pomiaru przepływu z zastosowaniem elektromagnetycznego czujnika przepływu DN50, podłączonego do przetwornika wyposażonego w moduł komunikacyjny PROFIBUS DP, zasilanie 230VAC 1	ukl.		
				ukl.	1,000	
					RAZEM	1,000
3 d.1	ST - 07. 05.	KNR 7-08 0103-03	Układ do pomiaru poziomu z zastosowaniem przetwornika ultradźwiękowego do pomiaru poziomu i objętości cieczy, zasilanie 24VDC, sygn. analog. 4-20mA 6	ukl.		
				ukl.	6,000	
					RAZEM	6,000
4 d.1	ST - 07. 05.	KNR 7-08 0101-04	Pośredni układ do pomiaru ciśnienia z zastosowaniem przetwornika ciśnienia, zasilanie 24VDC, sygn. analog. 4-20mA 1	ukl.		
				ukl.	1,000	
					RAZEM	1,000
2		CPV-45231400-9.	KABLE ZASILAJĄCE, KOMUNIKACYJNE, STEROWNICZO-POMIAROWE			
5 d.2	ST - 07. 05.	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 70,4	m ³		
				m ³	70,400	
					RAZEM	70,400
6 d.2	ST - 07. 05.	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku gr. 0,1m na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 440	m		
				m	440,000	
					RAZEM	440,000
7 d.2	ST - 07. 05.	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. 110mm 110	m		
				m	110,000	
					RAZEM	110,000
8 d.2	ST - 07. 05.	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr. 22mm układane n.t. na betonie 30	m		
				m	30,000	
					RAZEM	30,000
9 d.2	ST - 07. 05.	KNNR 5 0104-06	Rury winidurkowe o śr. 22mm układane na konstrukcji metalowej 20	m		
				m	20,000	
					RAZEM	20,000
10 d.2	ST - 07. 05.	KNR 7-08 0604-01	Montaż korytek kablowych szer. 100mm ze stali k.o. z pokrywą 20	m		
				m	20,000	
					RAZEM	20,000
11 d.2	ST - 07. 05.	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli YKY 3x2,5mm ² o masie do 0.5 kg/m w korytach 20	m		
				m	20,000	
					RAZEM	20,000
12 d.2	ST - 07. 05.	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli YKY 3x2,5mm ² o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 160	m		
				m	160,000	
					RAZEM	160,000
13 d.2	ST - 07. 05.	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli YKY 3x2,5mm ² o masie do 0.5 kg/m w rurach 120	m		
				m	120,000	
					RAZEM	120,000
14 d.2	ST - 07. 05.	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli UNITRONICS BUS Yv L2/FIP 1x2x1,0mm o masie do 0.5 kg/m w korytach 40	m		
				m	40,000	
					RAZEM	40,000
15 d.2	ST - 07. 05.	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli UNITRONICS BUS Yv L2/FIP 1x2x1,0mm o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 220	m		
				m	220,000	
					RAZEM	220,000
16 d.2	ST - 07. 05.	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli UNITRONICS BUS Yv L2/FIP 1x2x1,0mm o masie do 0.5 kg/m w rurach 185	m		
				m	185,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	185,000
17 d.2	ST - 07. 05.	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli YKSLY 10x1,5mm2 o masie do 0.5 kg/m w korytach	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
18 d.2	ST - 07. 05.	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli YKSLY 10x1,5mm2 o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
			25	m	25,000	
					RAZEM	25,000
19 d.2	ST - 07. 05.	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli YKSLY 10x1,5mm2 o masie do 0.5 kg/m w rurach	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
20 d.2	ST - 07. 05.	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli YKSLY 20x1,5mm2 o masie do 1.0 kg/m w korytach	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
21 d.2	ST - 07. 05.	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli YKSLY 20x1,5mm2 o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
22 d.2	ST - 07. 05.	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli YKSLY 20x1,5mm2 o masie do 1.0 kg/m w rurach	m		
			95	m	95,000	
					RAZEM	95,000
23 d.2	ST - 07. 05.	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli YKSLY 40x1,5mm2 o masie do 1.0 kg/m w korytach	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
24 d.2	ST - 07. 05.	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli S/UTP 4x2x0,5 kat. 6 żel. o masie do 0.5 kg/m w korytach	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
25 d.2	ST - 07. 05.	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli S/UTP 4x2x0,5 kat. 6 żel. o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
			130	m	130,000	
					RAZEM	130,000
26 d.2	ST - 07. 05.	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli S/UTP 4x2x0,5 kat. 6 żel. o masie do 0.5 kg/m w rurach	m		
			135	m	135,000	
					RAZEM	135,000
27 d.2	ST - 07. 05.	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli YKSLYekw-P 2x2x0,75 o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
28 d.2	ST - 07. 05.	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli YKSLYekw-P 2x2x0,75 o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
			280	m	280,000	
					RAZEM	280,000
29 d.2	ST - 07. 05.	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli YKSLYekw-P 2x2x0,75 o masie do 0.5 kg/m w rurach	m		
			240	m	240,000	
					RAZEM	240,000
30 d.2	ST - 07. 05.	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
			52,8	m ³	52,800	
					RAZEM	52,800
31 d.2	ST - 07. 05.	KNR 7-08 0704-01	Montaż szafek automatyki w obudowie z tworzywa sztucznego IP65 o wym. 330x430x200mm z konstrukcją wsporczą (prefabrykat warsztatowy) SA-SD; SA-ZON; SA-KRU; SA-PSO; SA-BMO	kpl.		
			5	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
32 d.2	ST - 07. 05.	KNR 7-08 0704-01	Montaż szafek automatyki w obudowie z tworzywa sztucznego IP65 o wym. 330x430x200mm z konstrukcją wsporczą (prefabrykat warsztatowy) SA-SWN; SA-KP	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
33 d.2	ST - 07. 05.	KNR 7-08 0704-01	Montaż szafki automatyki w obudowie z tworzywa sztucznego IP65 o wym. 330x430x200mm z konstrukcją wsporczą (prefabrykat warsztatowy) SA-S00	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
34 d.2	ST - 07. 05.	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 18	szt.żył		
				szt.żył	18,000	
					RAZEM	18,000
35 d.2	ST - 07. 05.	KNNR 5 0727-02	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych do 4 żył 28	szt.		
				szt.	28,000	
					RAZEM	28,000
36 d.2	ST - 07. 05.	KNNR 5 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych do 8 żył 8	szt.		
				szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
37 d.2	ST - 07. 05.	KNNR 5 0727-04	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych do 10 żył 2	szt.		
				szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
38 d.2	ST - 07. 05.	KNNR 5 0727-05	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych do 20 żył 6	szt.		
				szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
39 d.2	ST - 07. 05.	KNNR 5 0727-07	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych do 40 żył 6	szt.		
				szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
40 d.2	ST - 07. 05.	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy 3	odc.		
				odc.	3,000	
					RAZEM	3,000
41 d.2	ST - 07. 05.	KNNR 5 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny do 8-żył 18	odc.		
				odc.	18,000	
					RAZEM	18,000
42 d.2	ST - 07. 05.	KNNR 5 1302-06	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 10-żyłowy 1	odc.		
				odc.	1,000	
					RAZEM	1,000
43 d.2	ST - 07. 05.	KNNR 5 1302-08	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 20-żyłowy 3	odc.		
				odc.	3,000	
					RAZEM	3,000
44 d.2	ST - 07. 05.	KNR 13-21 0202-09	Badanie odcinków linii kablowych sterowniczych o 40 żyłach 3	odc.		
				odc.	3,000	
					RAZEM	3,000
45 d.2	ST - 07. 05.	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna trasy linii kablowych instalacji automatyki 1	kpl		
				kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
3		CPV- 45315700-5; 50961200-1.	SZAFKA AUTOMATYKI wraz ze STEROWNIKIEM			
46 d.3	ST - 07. 05.	KNR 5-14 0101-05	Montaż w budynku obsługi nowej szafy "AKP" w obudowie 2000x1200x300mm (prefabrykat warsztatowy) 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
47 d.3	ST - 07. 05.	Kalkulacja indywidualna	Montaż w szafie AKP jednostki centralnej i modułów sterownika PLC 1	kpl		
				kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
48 d.3	ST - 07. 05.	KNR AL-01 0111-02	Montaż na elewacji szafy AKP panela dotykowego 15" Multi-touch, 1GHz, 1024MB RAM, 512 MB Flah, 2xEthernet, 1xRS232, 1xRS232/485, 2xUSB, 24VDC 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
4		CPV- 50961200-1.	STANOWISKO KOMPUTEROWE w DYSPOZYTORNI BUDYNKU OBSŁUGI, PROGRAMOWANIE, WIZUALIZACJA			

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.4	ST - 07.05.	KNR AL-01 0701-01	Zainstalowanie w pomieszczeniu sterowni budynku obsługi stanowiska komputerowego wg. pkt. 1.13 opisu w p.w.: - komputer PC, min. 16GB RAM, 2xHDD 1TB (macierz dyskowa RAID MIRROR), DVDRW, LAN, (stem operacyjny) - monitor kolorowy ciekłokrystaliczny 32" - 2szt - dwie karty graficzne trójmonitorowe (2xDVI) - dwie karty sieciowe 1Gbit - drukarka laserowa kolorowa A4 - UPS 2000VA(sinus) - oprogramowanie System Operacyjny 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
50 d.4	ST - 07.05.	Kalkulacja własna	Zakup oprogramowania SCADA min. 1000 punktów zmiennych wraz z niezbędnymi licencjami 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
51 d.4	ST - 07.05.	Kalkulacja własna	Montaż telewizora w technologii LED, 55" z podłączeniem do stanowiska komputerowego i odpowiednim skonfigurowaniem 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
52 d.4	ST - 07.05.	Kalkulacja własna	Wykonanie oprogramowania sterownika PLC w szafie AKP 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
53 d.4	ST - 07.05.	Kalkulacja własna	Wykonanie oprogramowaniu SCADA min. 1000 punktów, wizualizacji pracy wszystkich urządzeń i układów pomiarowych w oparciu o schemat technologiczny 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000