
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45315600-4 Instalacje niskiego napięcia
45314310-7 Układanie kabli
45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego

NAZWA INWESTYCJI : Poprawa efektywności energetycznej, usprawnienie systemu oczyszczania ścieków, modernizacja zaplecza dydaktycznego infrastruktury Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Szczecinie wraz z przygotowaniem terenu pod budowę ośrodka Rehabilitacji Dzikich Zwierząt
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 182/3 obręb Rzędziny, gmina Dobra, powiat policki
INWESTOR : Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Szczecinie
ADRES INWESTORA : ul. Teofila Firlika 20, 71-637 Szczecin
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Dawid Witamborski
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :
DATA OPRACOWANIA : 2019.12

Poziom cen :

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2019.12

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Montaż elementów instalacji fotowoltaicznej			
1	KNR 5-08 d.1 0402-09 analiza indywidualna	Montaż kompletnej instalacji fotowoltaicznej składającej się z 12szt. modułów fotowoltaicznych 340W, falownika 3,7kW, systemu montażowego do gruntu wraz z osprzętem	kW		
		4.08	kW	4.080	
				RAZEM	4.080
2	KNR 2-01 d.1 0701-0801	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.8 m w gruncie kat. III	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
3	KNR 5-10 d.1 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
4	KNR 2-01 d.1 0704-0802	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.8 m w gruncie kat. III	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
5	KNNR 5 d.1 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 5 d.1 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
2		Prace elektroinstalacyjne w budynku			
2.1		Demontaże i przesunięcia (CPV 45311200-2)			
7	KSNR 9 d.2. 0501-06 1	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem	szt.		
		poz.13+poz.14+poz.15+poz.16	szt.	39.000	
				RAZEM	39.000
8	KNNR-W 9 d.2. 0202-06 1 analiza indywidualna	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 10-20 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		Roboty w Rozdzielnicy Głównej RG			
9	KNR 4-03 d.2. 1010-05 2	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu gipsowym lub gazobetonowym	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
10	KNNR-W 9 d.2. 0202-01 2 analiza indywidualna	Wymiana skrzynek i rozdzielni skrzynkowych do 10 kg - wymiana z istniejącej na nową obudowę z miejscem na 72 moduły, wraz z przełożeniem istniejących aparatów modułowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 5 d.2. 0406-01 2	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3 45316000-5		Montaż opraw oświetleniowych ogólnych			
12	KNR 5-08 d.2. 0502-06 3	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
		poz.13+poz.14+poz.15+poz.16+poz.17	kpl.	44.000	
				RAZEM	44.000
13	KNR 5-08 d.2. 0511-19 3 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED z blachy stalowej z kloszem lub rastrem - przykręcanych (Oprawa A)	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
14	KNR 5-08 d.2. 0511-19 3 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED z blachy stalowej z kloszem lub rastrem - przykręcanych (Oprawa B)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 5-08 d.2. 0511-19 3 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED z blachy stalowej z kloszem lub rastrem - przykręcanych (Oprawa C)	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
16	KNR 5-08 d.2. 0511-19 3 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED z blachy stalowej z kloszem lub rastrem - przykręcanych (Oprawa D)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
17	KNR 5-08 d.2. 0511-19 3 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED z blachy stalowej z kloszem lub rastrem - przykręcanych (Oprawa E)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
18	KNNR 5 d.2. 1209-1101 3	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 5 d.2. 0110-05 3	Ułożenie listwy elektroinstalacyjnej z PCW 15x15	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
20	KNNR 5 d.2. 0212-01 3	Ułożenie przewodu YnDYpżo 3x1,5mm ² 450/750V układany w listwie kablowej	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
3	Roboty odtworzeniowe-malarskie				
21	KNR 4-03 d.3 1012-01 z.o.3.1. 9901-5 analogia	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm - budowle o wys.do 12 m	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
22	KNR 4-03 d.3 1013-01 z.o.3.1. 9901-5 analogia	Tynkowanie wnek do 25mm - budowle o wys.do 12 m	m ²		
		8*0.2	m ²	1.600	
				RAZEM	1.600
23	KNR 4-01 d.3 1204-08 analogia	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
		0.4	m ²	0.400	
				RAZEM	0.400
24	KNR 2-02 d.3 1505-03 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		8*0.05	m ²	0.400	
				RAZEM	0.400
4	Badania i pomiary odbiorcze instalacji elektrycznych				
25	KNNR-W 9 d.4 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej oświetlenie ogólne i stanowisk miejsc pracy - pomiar pierwszy	punkt		
		1	punkt	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR-W 9 d.4 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej oświetlenie ogólne i stanowisk miejsc pracy - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		2*poz.12	punkt	88.000	
				RAZEM	88.000
27	KNR 4-03 d.4 1205-01	Pierwszy pomiar rezystancji uziemienia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR 4-03 d.4 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
29	d.4 kalk. własna	Sporządzenie protokołów	kpl.		
d.4		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty instalacji elektrycznych (ZP)	r-g	395.5652		
2.	Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP)	r-g	1.7600		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	Wazelina techniczna niskotopliwa, opak. 0,9 kg	kg	0.4500		0.4500				SEK			
2.	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm ³	0.2650		0.2650							
3.	farba emulsyjna	dm ³	0.1104		0.1104							
4.	Lakier asfaltowy og. stos.-czarny	dm ³	0.0400		0.0400							
5.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	21.0000		21.0000							
6.	gips tynkarski	kg	2.0000		2.0000							
7.	Taśma izolacyjna Denso	m ²	0.0100		0.0100							
8.	skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe	szt.	1.0000		1.0000							
9.	Kompletna instalacja fotowoltaiczna (mi.n. panel solarny wraz z konstrukcją, stringi solarne, inwerter wraz z osprzętem i aparatami pomocniczymi, systemowe złączki kablowe, etc.)'	szt.	4.0800		4.0800							
10.	RCD	szt.	1.0000		1.0000							
11.	Ochronnik przepięciowy typu B+C	szt.	1.0000		1.0000							
12.	Wyłącznik nadprądowy S304 B10A	szt.	1.0000		1.0000							
13.	C - oprawa oświetleniowa wraz z źródłem światła	szt.	9.0000		9.0000							
14.	D - oprawa oświetleniowa wraz z źródłem światła	szt.	10.0000		10.0000							
15.	E - oprawa oświetleniowa wraz z źródłem światła oraz czujnikiem ruchu i zmierzchu	szt.	5.0000		5.0000							
16.	A - oprawa oświetleniowa wraz ze źródłem światła i bazą natynkową	szt.	12.0000		12.0000							
17.	B - oprawa oświetleniowa wraz z źródłem światła i zawieszem	szt.	8.0000		8.0000							
18.	listwa elektroinstalacyjna 15x15	m	46.8000		46.8000							
19.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt.	5.0000		5.0000							
20.	Przewód YnDYpzo 3x1, 5mm ² 450/750V	m	52.0000		52.0000							
21.	Kabel elektroenergetyczny YKYzo 0,6/1kV 5x4 RE mm ²	m	53.0000		53.0000				EPA			
22.	Spoivo cynowo-olowiowe z kal.5A LC 40 3mm	kg	0.0200		0.0200							
23.	kołki kotwiące	szt.	176.0000		176.0000							
24.	łącznik	szt.	30.6000		30.6000							
25.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	121.5000		121.5000							
26.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0.2150		
2.	Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	0.2150		
3.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.3350		
4.	Samochód skrzyniowy 15-20t(1)	m-g	0.4100		
5.	środek transportowy	m-g	0.0001		
6.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0.2150		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 6	Montaż elementów instalacji fotowolta- icznej					
2	7 - 20	Prace elektroinstalacyjne w budynku					
2.1	7 - 8	Demontaże i przesunięcia (CPV 45311200-2)					
2.2	9 - 11	Roboty w Rozdzielnicy Głównej RG					
2.3	12 - 20	Montaż opraw oświetleniowych ogólnych					
3	21 - 24	Roboty odtworzeniowe-malarskie					
4	25 - 29	Badania i pomiary odbiorcze instalacji elektrycznych					
		RAZEM netto					
		VAT					
		Razem brutto					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							

Słownie: