

PRZEDMIAR - PRZEBUDOWA OŚWIETLENIA

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45232200-4 Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

NAZWA INWESTYCJI : "Przebudowa alei Chopina i Sybiraków wraz z odwodnieniem i niezbędną infrastrukturą techniczną oraz elementami
małej architektury, przebudowa źródła: Agata i Jacek oraz remont pawilonu źródła "Pieniawa Chopina"
LOKALIZACJA INWESTYCJI : Dz. nr: 89/4, 89/1, 91/4, 92/1, 169, 91/1 oraz część działek: 92/8, 82 j. ewidencyjna 020801_1 Duszniki-Zdrój, obręb:
0002 Zdrój
INWESTOR : Gmina Duszniki Zdrój Urząd Miejski w Dusznikach Zdroju
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 6, 57-340 Duszniki Zdrój
BRANŻA : Inżynierstwo - oświetleniowa
SPORZĄDZIŁ : dr inż. Krzysztof Michalik
DATA OPRACOWANIA : maj 2019

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu przedmiaru

(Przedmiar opracowany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego Dz. U. 2013 r. poz. 1129)

WYKONAWCA : BP "KONSTRUKTOR"

INWESTOR : URZĄD MIASTA W DUSZNIKACH ZDROJU

Data opracowania
maj 2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		PRZEBUDOWA INSTALACJI OŚWIETLENIOWEJ			
1.1		ALEJA CHOPINA WRAZ Z CIEKIEM, ORAZ ŹRÓDŁAMI JACEK, AGATA			
1.1.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE ISTNIEJĄCEGO OŚWIETLENIA			
1	KNR-W 4-03	Odłączenie przewodów o przekroju do 35 mm ² od zacisków lub bolców	szt.		
d.1.1.1	0904-03	4*45*2	szt.	360.000	
				RAZEM	360.000
2	KNR-W 4-03	Mechaniczny demontaż słupów oświetleniowych parkowych	słup		
d.1.1.1	1151-04	46	słup	46.000	
				RAZEM	46.000
3	KNR 4-04	Transport słupów z demontażu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość wskazaną przez Wykonawcę robót	t		
d.1.1.1	1107-01	poz.2*0.15	t	6.900	
				RAZEM	6.900
4	KNR 4-04	Transport gruzu oraz rozebranych elementów nawierzchni samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość określoną przez Wykonawcę	m ³		
d.1.1.1	1105-01	poz.2*0.40*0.40*1.0	m ³	7.360	
				RAZEM	7.360
5		Utylizacja gruzu na składowisku odpadów budowlanych	m ³		
d.1.1.1	wycena indywidualna	poz.4	m ³	7.360	
				RAZEM	7.360
6	KNNR-W 9	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1,0-2,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
d.1.1.1	0801-16	Wyszczególnienie robót: 1. Odtworzenie trasy wykopu i ustawienie znaków ostrzegawczych. 2. Wykonanie wykopu ręcznie. 3. Zdemontowanie słupków oznaczeniowych. 4. Wyciągnięcie kabla z wykopu. 5. Zwinięcie kabla. 6. Zasypanie wykopu z ubiciem ziemi warstwami. 7. Oczyszczenie pasa wzdłuż wykopu 880	m	880.000	
				RAZEM	880.000
1.1.2		BUDOWA NOWEJ INSTALACJI OŚWIETLENIOWEJ			
7	KNR 2-01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
d.1.1.2	0702-0203	842.1+845.6+0.5+0.6+96.15+17.10 <DVK 50> 23+15.50+14.80+10.50+34.80 <Rura ochronna szara DN 25>	m m m	1802.050 98.600	
				RAZEM	1900.650
8	KNR 2-31	Rowki pod rury ochronne w cieku wodnym o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.1.1.2	0401-06	262.9+234	m	496.900	
				RAZEM	496.900
9	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1.1.2	0706-01	poz.7+poz.8	m	2397.550	
				RAZEM	2397.550
10	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.50 mm	m		
d.1.1.2	0705-01	31+32+46+46+47+46+39+39+50+50+46*5+52*2+26+25+26+29+45+41+46*2+53+47*4+48+14+46*2+51+46+47+46*6+10+37+46 46+47*6+44	m m m	1952.000 372.000	
				RAZEM	2324.000
11	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach ochronnych - YAKY 4x35mm ²	m		
d.1.1.2	0713-02	1998	m	1998.000	
				RAZEM	1998.000
12	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur osłonowych o śr.do 47 mm w betonie	m		
d.1.1.2	1001-11	3*4*3*5+2*6	m	39.000	
				RAZEM	39.000
13	KNR-W 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże betonowe	m ³		
d.1.1.2	1014-02	poz.12*0.10*0.05	m ³	0.195	
				RAZEM	0.195
14	KNR-W 4-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.1.1.2	1012-02	poz.12	m	39.000	
				RAZEM	39.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1.1.2	KNR 5-08 0803-07 P1 - P10	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 1 dm3 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
16 d.1.1.2	KNR-W 5-08 0507-01 analogia Agata	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych do wbudowania w ścianę w otwór fi 60mm, obudowa IP44, oprawa LED o mocy 0,42W, zasilanie 14V DC z zasilacza, wymiary 73x73x11mm (P1) - przykręcanych poz.15	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
17 d.1.1.2	KNR-W 5-08 0507-01 analogia Jacek Agata Ciek wodny	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych do wbudowania w terenie utwardzonym oprawa doziemna korpus oprawy z aluminium, stal nierdzewna, szkło hartowane, puszka poliwęglan - wymiary 20,5cm średnica 14, 5cm, obudowa IP 67, źródło światła LED z regulowanym kątem pochylenia o mocy 50W, wymiary oprawy 17,5cm, średnica 15cm (01) - przykręcanych 10 4 51	kpl. kpl. kpl. kpl.	 10.000 4.000 51.000	
				RAZEM	65.000
18 d.1.1.2	KNR-W 5-08 0507-03 analogia Agata	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych do wbudowania w terenie utwardzonym, oprawa doziemna korpus oprawy z aluminium odlewane, kołnierz ze stali nierdzewnej, szyba z hartowanego szkła, barwa światła biała 4000K, dopuszczalna obciążalność (nacisk) 2 tony, temperatura szyby 30° - 40° obudowa IP 67 wymiary dł.1240 x szer. 70 x wys. 90mm , moc oprawy 44W (S1) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.1.1.2	KNNR 5 0705-01 Ciek wodny Agata	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.25 mm 26+13+14*2+13*42+14*2+8+9+13 10+4*3+12+4*3+19+5*3+6*2	m m m	 671.000 92.000	
				RAZEM	763.000
20 d.1.1.2	KNNR 5 0713-01 Ciek wodny Agata	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach ochronnych - YKY 3x2,5mm2 29+14+15*2+14*42+15*2+11+12+14 12+5*3+14+5*3+22+6*3+7*2	m m m	 728.000 110.000	
				RAZEM	838.000
21 d.1.1.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - ob-sypka poz.9	m m	 2397.550	
				RAZEM	2397.550
22 d.1.1.2	KNR-W 5-10 0509-06	Montowanie w rowach muf przelot z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Cu o przekroju 35mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.1.1.2	wycena indy-widualna	Montaż zestawu ochronnego do zabezpieczenia kabli pod napięciem 3	kpl kpl	 3.000	
				RAZEM	3.000
24 d.1.1.2	KNNR 5 0726-06 YAKY 4x35	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napię-cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 54*2	szt. szt.	 108.000	
				RAZEM	108.000
25 d.1.1.2	KNNR 5 0726-05 YKY 3x2,5	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napię-cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 53*2+14*2	szt. szt.	 134.000	
				RAZEM	134.000
26 d.1.1.2	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka 30x4mm FeZn poz.10	m m	 2324.000	
				RAZEM	2324.000
27 d.1.1.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy przewodów energetycznych ułożonego w ziemi taśmą z two-rzywa sztucznego poz.9	m m	 2397.550	
				RAZEM	2397.550
28 d.1.1.2	KNNR 5 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych z ustawieniem fundamentu prefabryko-wanego FB-100 wraz z tabliczką bezpiecznikową 52	kpl. kpl.	 52.000	
				RAZEM	52.000
29 d.1.1.2	KNNR 5 1004-01 analogia	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na latarni LED o mocy 30W, klosz z poli-węglanu odporny na UV, źródła światła panel LED z systemem soczewek i od-łbyśników, barwa światła 2700 - 5000K. Obudowa IP 65 poz.28	szt. szt.	 52.000	
				RAZEM	52.000
30 d.1.1.2	KNNR 5 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 5 m - YKY 3x2,5mm2 poz.28	kpl.przew. kpl.przew.	 52.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	52.000
31 d.1.1.2	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce poz.25*3	szt.żył szt.żył	402.000	
				RAZEM	402.000
32 d.1.1.2	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce poz.24*4	szt.żył szt.żył	432.000	
				RAZEM	432.000
33 d.1.1.2	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy poz.25/2	odc. odc.	67.000	
				RAZEM	67.000
34 d.1.1.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy poz.24/2	odc. odc.	54.000	
				RAZEM	54.000
35 d.1.1.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
36 d.1.1.2	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
37 d.1.1.2	KNR 2-01 0705-0104	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II poz.7	m m	1900.650	
				RAZEM	1900.650
38 d.1.1.2	KNR 2-01 0320-0201 analogia	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV poz.8*0.30*0.40	m ³ m ³	59.628	
				RAZEM	59.628
39 d.1.1.2	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczanie zasypanych wykopów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.37*1.0*0.4 poz.38	m ³ m ³ m ³	760.260 59.628	
				RAZEM	819.888
1.1.3		SKRZYŃKA ELEKTRYCZNA SK-1			
40 d.1.1.3	KNR-W 2-02 0203-01 z.sz. r 03 5.7. 9907-05 analogia	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m ³ - ręczne układanie betonu (do 1 m ³ w jednym miejscu) - Fundament betonowy pod skrzynkę elektryczną. Beton C12/15 0.26*0.51*0.25	m ³ m ³	0.033	
				RAZEM	0.033
41 d.1.1.3	KNR-W 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa (0.26*2+0.25*2)*0.51	m ² m ²	0.520	
				RAZEM	0.520
42 d.1.1.3	KNR-W 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa Krotność = 2 poz.41	m ² m ²	0.520	
				RAZEM	0.520
43 d.1.1.3	KNR 5-08 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do prefabrykowanego fundamentu - obudowa z tworzywa termoutwardzalnego o wymiarach 260x440x250mm IP44 z zamkiem, na fundamencie betonowym wylewanym 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.1.1.3	KNNR 5 0103-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton. Rura instalacyjna RL DN 50mm 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
45 d.1.1.3	KNR-W 5-08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) LZ 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
46 d.1.1.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż lampek L301-1szt, L303-1szt, L306-1szt 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
47 d.1.1.3	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy FR 104 100A 1	szt szt	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48	KNR-W 5-08 d.1.1.3 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegowy S301B-6A 3	szt szt	 3.000	 1.000
				RAZEM	3.000
49	KNR-W 5-08 d.1.1.3 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy P304-25-30A 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
50	KNR-W 5-08 d.1.1.3 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Zasilacz modułowy 14V ZNM 15 - 14 230/14 VDC 15W 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1.1.4		SKRZYNIKA ELEKTRYCZNA SK-2			
51	KNR-W 2-02 d.1.1.4 0203-01 z.sz. r 03 5.7. 9907-05 analogia	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3 - ręczne układanie betonu (do 1 m3 w jednym miejscu) - Fundament betonowy pod skrzynkę elektryczną. Beton C12/15 0.26*0.51*0.25	m ³ m ³	 0.033	 0.033
				RAZEM	0.033
52	KNR-W 2-02 d.1.1.4 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa (0.26*2+0.25*2)*0.51	m ² m ²	 0.520	 0.520
				RAZEM	0.520
53	KNR-W 2-02 d.1.1.4 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa Krotność = 2 poz.52	m ² m ²	 0.520	 0.520
				RAZEM	0.520
54	KNR 5-08 d.1.1.4 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do prefabrykowanego fundamentu - obudowa z tworzywa termoutwardzalnego o wymiarach 260x440x250mm IP44 z zamkiem, na fundamencie betonowym wylewanym 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
55	KNNR 5 d.1.1.4 0103-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton. Rura instalacyjna RL DN 50mm 2	m m	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
56	KNR-W 5-08 d.1.1.4 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) LZ 3	szt szt	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
57	KNR-W 5-08 d.1.1.4 0407-01	Montaż lampek L301-1szt, L303-1szt, L306-1szt 3	szt szt	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
58	KNR-W 5-08 d.1.1.4 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy FR 104 100A 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
59	KNR-W 5-08 d.1.1.4 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegowy S301B-13A 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
60	KNR-W 5-08 d.1.1.4 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy P304-25-30A 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1.1.5		SKRZYNIKA ELEKTRYCZNA SK-3			
61	KNR-W 2-02 d.1.1.5 0203-01 z.sz. r 03 5.7. 9907-05 analogia	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3 - ręczne układanie betonu (do 1 m3 w jednym miejscu) - Fundament betonowy pod skrzynkę elektryczną. Beton C12/15 0.26*0.51*0.25	m ³ m ³	 0.033	 0.033
				RAZEM	0.033
62	KNR-W 2-02 d.1.1.5 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa (0.26*2+0.25*2)*0.51	m ² m ²	 0.520	 0.520
				RAZEM	0.520
63	KNR-W 2-02 d.1.1.5 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa Krotność = 2 poz.62	m ² m ²	 0.520	 0.520

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.520
64 d.1.1.5	KNR 5-08 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do prefabrykowanego fundamentu - obudowa z tworzywa termoutwardzalnego o wymiarach 260x440x250mm IP44 z zamkiem, na fundamencie betonowym wylewanym 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.1.1.5	KNR 5 0103-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton. Rura instalacyjna RL DN 50mm 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
66 d.1.1.5	KNR-W 5-08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) LZ 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
67 d.1.1.5	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż lampek L301-1szt, L303-1szt, L306-1szt 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
68 d.1.1.5	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciw-porażeniowy 1 (2) - biegunowy FR 104 100A 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.1.1.5	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301B-6A 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
70 d.1.1.5	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciw-porażeniowy 3 (4) - biegunowy P304-25-30A 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000