

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO PRZY GIMNAZJUM KS. WACŁAWA RABCZYŃSKIEGO W WASILKOWIE PRZY UL. MICKIEWICZA 2 NA CZĘŚCI DZIAŁEK 2564/2 I 2543 (UL. BIAŁOSTOCKA) WRAZ Z DOZIEMNĄ INSTALACJĄ OŚWIETLENIOWĄ TERENU, ODWODNIENIEM BOISK I PRZYŁĄCZEM KANALIZACJI DESZC

ADRES INWESTYCJI : UL. MICKIEWICZA 2 NA CZĘŚCI DZIAŁEK 2564/2 I 2543 (UL. BIAŁOSTOCKA), Wasilków

INWESTOR : Gmina Wasilków

ADRES INWESTORA : ul. Mickiewicza 2, 16-010 Wasilków

WYKONAWCA ROBÓT : Ptaszyński Architektura ROMAN PTASZYŃSKI

ADRES WYKONAWCY : ul. dr Ireny Białówny 9/6, 15-437 Białystok

BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Patryk Ujazdowski

DATA OPRACOWANIA : 18 kwiecień 2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
18 kwiecień 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Budowa oświetlenia boisk CPV 45316100-6 Instalowanie zewnętrznego sprzętu oświetle- niowego						
2	Budowa instalacji doziemnych nN - oświetlenia zewnętrznego CPV 45310000-3 Roboty instala- cyjne elektryczne,						
3	Budowa instalacji doziemnej nN - zasilającej TZSO CPV 45310000-3 Roboty instala- cyjne elektryczne						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Budowa oświetlenia boisk</b> <b>CPV 45316100-6 Instalowanie zewnętrznego sprzętu oświetleniowego</b>			
1.1	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - słup oświetleniowy Antares P 76 10m okrągły stalowy, podwójną wnęką i śrubami kotwiącymi - fundament F-120/43 Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych STO 8	szt.    szt.	    8.00	    8.00
1.2	KNNR 5- 1415-020	Zabezpieczenie podziemnej części masztów i słupów - Izolbet A 9kg Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych STO 24	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   24.00	   24.00
				RAZEM	24.00
1.3	KNNR 5- 1002-010	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - adaptacja pozycji - poprzeczka mocowana z uchwytem dł.1,1m Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych STO 8	szt.   szt.	   8.00	   8.00
				RAZEM	8.00
1.4	KNNR 5- 1004-020	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - adaptacja pozycji - Oprawa PHILIPS BVP120 1xLED80/NW A Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych STO 5	szt.   szt.	   5.00	   5.00
				RAZEM	5.00
1.5	KNNR 5- 1004-020	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - adaptacja pozycji - Oprawa PHILIPS BVP130 1 xLED160-4S/740 A Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych STO 1	szt.   szt.	   1.00	   1.00
				RAZEM	1.00
1.6	KNNR 5- 1004-020	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - adaptacja pozycji - Oprawa PHILIPS BVP130 1 xLED260-4S/740 A Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych STO 9	szt.   szt.	   9.00	   9.00
				RAZEM	9.00
1.7	KNNR 5 1008-04	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków - adaptacja pozycji - Oprawa PHILIPS BVP130 1 xLED260-4S/740 A Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych STO 6	kpl.   kpl.	   6.00	   6.00
				RAZEM	6.00
1.8	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m - YKY 3x2,5 układane w słupach Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych STO 19	kpl.prz ew.   kpl.prz ew.	    19.00	    19.00
				RAZEM	19.00
1.9	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym - przygotowanie otworów i kołków do montażu metalowego kanału zewnętrznego - adaptacja pozycji 100	szt.   szt.	   100.00	   100.00
				RAZEM	100.00
1.10	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - adaptacja pozycji - Kanał instalacyjny zewnętrzny metalowy 60x30.1 50	m   m	   50.00	   50.00
				RAZEM	50.00
1.11	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnękowa - złącze słupowe TB-12 z 3xDO1/E14 6A Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych STO 16	szt.   szt.	   16.00	   16.00
				RAZEM	16.00
1.12	KNNR 5 0605-06	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV -- Bednarka FeZn 25x4mm Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych STO  Bednarka montowana na dnie rowu kablowego, w tym samym wykopie co kable zasilające. 260	m    m	    260.00	    260.00
				RAZEM	260.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.13	KNNR 5-0606-040	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III - uziom typu galmar Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych STO 10	szt. szt.	 10.00	 10.00
1.14	KNNR 5-0606-060	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości - uziom typu galmar - Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych STO 40	szt. szt.	 40.00	 40.00
1.15	KNNR 5-1304-010	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych STO 10	szt. szt.	 10.00	 10.00
1.16	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych STO 10	szt. szt.	 10.00	 10.00
2		<b>Budowa instalacji doziemnych nN - oświetlenia zewnętrznego CPV 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne,</b>			
2.1	KNNR-W 2-01 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych STO 159	m m	 159.00	 159.00
2.2	KNNR-W 2-01 0705-0203	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 159	m m	 159.00	 159.00
2.3	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m - warstwa piasku pod i nad kablem Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych STO 360	m m	 360.00	 360.00
2.4	KNNR 5-0705-010	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK 75 Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych STO 330	m m	 330.00	 330.00
2.5	E 0510 1600-04	Dodatek za uszczelnienie rury przepustu - adaptacja pozycji - uszczelniając do rur DVK 75 Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych STO 24	1 rura. 1 rura.	 24.00	 24.00
2.6	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY5x6mm Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych STO 475	m m	 475.00	 475.00
2.7	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY3x4mm Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych STO 185	m m	 185.00	 185.00
2.8	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - palczatka termokurczliwa - 10szt Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych STO 10	szt. szt.	 10.00	 10.00
2.9	KNNR 5-0726-090	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - palczatka termokurczliwa - 10szt Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych STO 10	szt. szt.	 10.00	 10.00
2.10	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych STO 5	odc. odc.	 5.00	 5.00
2.11	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych STO 16	odc. odc.	 16.00	 16.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		<b>Budowa instalacji doziemnej nN - zasilającej TZSO</b> <b>CPV 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne</b>			
3.1	KNR-W 2-01 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych STO 21	m m	21.00	21.00
				RAZEM	21.00
3.2	KNR-W 2-01 0705-0203	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 21	m m	21.00	21.00
				RAZEM	21.00
3.3	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m - piasek pod i na kablu Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych STO 42	m m	42.00	42.00
				RAZEM	42.00
3.4	KNNR 5- 0705-010	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK 75 Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych STO 21	m m	21.00	21.00
				RAZEM	21.00
3.5	KNNR 5 0111-01	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże betono- we - KI 60x60.1 15	m m	15.00	15.00
				RAZEM	15.00
3.6	E 0510 1600-04	Dodatek za uszczelnienie rury przepustu - adaptacja pozycji - uszczelniacz do rur DVK 75 Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych STO 1	1 rura. 1 rura.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
3.7	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXs 5x10mm w rurach DVK i listwach KI 60x60.1 w budynku Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych STO 40	m m	40.00	40.00
				RAZEM	40.00
3.8	KNNR 5- 0726-090	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - palczatka termokurczliwa - 2szt Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych STO 2	szt. szt.	2.00	2.00
				RAZEM	2.00
3.9	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych STO 1	odc. odc.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
3.10	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - doposażenie istn. RE w łączniku sali gimnastycznej - adaptacja pozycji - rozłącznik R303 20A Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych STO 1	kpl kpl	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
3.11	KNNR 5- 0403-040	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie wylewanym na mokro - adaptacja pozycji - rozdzielnica TZSO kpl. z wyposażeniem wg. rys. nr E3 i E4 - kompletna Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych STO 1	szt. szt.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
3.12	KNNR 5- 0605-020	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III --Bednarka FeZn 25x4mm Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych STO 5	m m	5.00	5.00
				RAZEM	5.00
3.13	KNNR 5- 0606-040	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III -uziom typu galmar Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych STO 1	szt. szt.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.14	KNNR 5-0606-060	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości -uziom typu galmar Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych STO 4	szt. szt.	 4.00	 
				RAZEM	4.00
3.15	KNNR 5-1304-010	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych STO 1	szt. szt.	 1.00	 
				RAZEM	1.00
3.16	KNNR 5-1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) Spec. techniczna wykonania i odbioru robót elektrycznych STO 1	szt. szt.	 1.00	 
				RAZEM	1.00