
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA STADIONU PRZY UL. ŚLĄSKIEJ W SZCZYTNE
ADRES INWESTYCJI : UL. ŚLĄSKA 10
INWESTOR : GMIANA MIEJSKA
ADRES INWESTORA : UL. SIEKIEWICZA 1, SZCZYTNO
BRANŻA : instalacje elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Kamila Karłowska
DATA OPRACOWANIA : 05.06.2020

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.06.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE/OŚWIETLENIE BOISK I BIEŻNI	1	46
2	KANALIZACJA TELETECHNICZNA W BIEŻNI	47	54
3	KANALIZACJA TELETECHNICZNA POZA BIEŻNIĄ I RURY OSŁONOWE	55	61

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		45316100-6	INSTALACJE ELEKTRYCZNE/OŚWIETLENIE BOISK I BIEŻNI			
1 d.1	ST-14	KNNR 5 0403-01 analogia	Wolnostojąca szafka z fundamentem - tablica TS - podgrzewana obudowa na fundamencie wraz z wyposażeniem (w tym elementy sterowania oświetleniem - sterownik+panel+router wifi)	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
2 d.1	ST-14	KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m ³		
			0,5*0,75*(260+210+100+72+100+50+75+5)	m ³	327,00	
					RAZEM	327,00
3 d.1	ST-14	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - warstwa gr. 5cm	m		
			260+210+100+72+100+50+75+5	m	872,00	
					RAZEM	872,00
4 d.1	ST-14	KNNR 5 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² - 30x4	m		
			poz.3	m	872,00	
					RAZEM	872,00
5 d.1	ST-14	KNNR 5 0707-05	Układanie kabli o masie do 5,5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 4x120	m		
			75	m	75,00	
					RAZEM	75,00
6 d.1	ST-14	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 5x25	m		
			260+190	m	450,00	
					RAZEM	450,00
7 d.1	ST-14	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 5x10	m		
			55+35+203+80+165	m	538,00	
					RAZEM	538,00
8 d.1	ST-14	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 5x6	m		
			75	m	75,00	
					RAZEM	75,00
9 d.1	ST-14	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 5x4	m		
			100+260+210	m	570,00	
					RAZEM	570,00
10 d.1	ST-14	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 3x10	m		
			26+46+100+150+10	m	332,00	
					RAZEM	332,00
11 d.1	ST-14	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 3x4	m		
			26+46+100+150+10	m	332,00	
					RAZEM	332,00
12 d.1	ST-14	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 2x1,5 - kable sterownicze do oświetlenia	m		
			1000	m	1000,00	
					RAZEM	1000,00
13 d.1	ST-14	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych o śr.d 32mm - pod wprowadzenie kabli sterujących zraszaczami	m		
			490+50	m	540,00	
					RAZEM	540,00
14 d.1	ST-14	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 3x1,5 kable sterujące zraszaczami	m		
			1670	m	1670,00	
					RAZEM	1670,00
15 d.1	ST-14	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			5*2+4*2	szt.żył	18,00	
					RAZEM	18,00
16 d.1	ST-14	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			5*2*8+3*2*14	szt.żył	164,00	
					RAZEM	164,00
17 d.1	ST-14	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			3*2*2	szt.żył	12,00	

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	12,00
18 d.1	ST-14	KNNR 5 0702-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II 0,5*0,65*poz.3	m³ m³	 283,40	
					RAZEM	283,40
19 d.1	ST-14	KNR-W 5-08 0622-02	Montaż iglic o wysokości 4m na żerdzi, wieży stalowej w pozycji leżącej - Iglica odgromowa IGE/I do stalowych konstrukcji odgromowych 4m	szt. szt.	 4,00	
					RAZEM	4,00
20 d.1	ST-14	KNNR 5 1001-05	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie ponad 1100 kg - Wieża oświetleniowa 24m z pomostem i komunikacją wraz z koszem zbrojeniowym do fundamentu i wykonaniem podlewki podczas montażu i izolacji słupa (fundament monolityczny uwzględniono w kosztorysie w branży budowlanej)	kpl. kpl.	 4,00	
					RAZEM	4,00
21 d.1	ST-14	KNNR 5 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy - okablowanie do TZ i kabel sterujący oświetlenia 4*2	kpl. przew. kpl. przew.	 8,00	
					RAZEM	8,00
22 d.1	ST-14	KNNR 5 1008-05 analogia	Montaż zasilaczy na wieżach - zasilacz do opraw LED - montaż do korony wieży 12*4	szt. szt.	 48,00	
					RAZEM	48,00
23 d.1	ST-14	KNNR 5 1006-02 analogia	Szafka z tablicą bezpiecznikową - szafa zasilaczy TZ 4x12 IP65 z wyposażeniem 4	kpl. kpl.	 4,00	
					RAZEM	4,00
24 d.1	ST-14	KNNR 5 0714-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - zasilanie zasilaczy opraw kablem YKY 3x1,5 od szafki TZ 12*2*4	m m	 96,00	
					RAZEM	96,00
25 d.1	ST-14	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm² pod zaciski lub bolce 3*2*12*4	szt.żył szt.żył	 288,00	
					RAZEM	288,00
26 d.1	ST-14	KNNR 5 1008-05	Montaż projektorów na wieżach - Oprawa LED ze źródłem światła (Oprawa o mocy 1400W) z okablowaniem YKSY 9x1,5 12*4	szt. szt.	 48,00	
					RAZEM	48,00
27 d.1	ST-14	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm² pod zaciski lub bolce 4*12	szt.żył szt.żył	 48,00	
					RAZEM	48,00
28 d.1	ST-14	KNR 2-01 0708-01	Wykopy mech.z ręcznym zasyp.o głębok.do 2 m w gruncie kat. I-II przy użyciu świda mech. dla słupów elektroenergetycz. 1,4*0,43*0,43*39	m³ m³	 10,10	
					RAZEM	10,10
29 d.1	ST-14	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - Słup oświetleniowy uliczny 6m wraz z fundamentem prefabrykowanym + belka montażowa 20	szt. szt.	 20,00	
					RAZEM	20,00
30 d.1	ST-14	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - Słup oświetleniowy uliczny 8m wraz z fundamentem prefabrykowanym + belka montażowa 7	szt. szt.	 7,00	
					RAZEM	7,00
31 d.1	ST-14	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - Słup oświetleniowy uliczny 10m wraz z fundamentem prefabrykowanym + głowica 8	szt. szt.	 8,00	
					RAZEM	8,00

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.1	ST-14	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - Słup oświetleniowy uliczny 12m wraz z fundamentem prefabrykowanym + głowica	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
33 d.1	ST-14	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - Oprawa LED 15W na słupku 0,9m IP66, IK10. Obudowa: aluminium odlewane ciśnieniowo - komplet wraz z fundamentem	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
34 d.1	ST-14	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl. przew.		
			35	kpl. przew.	35,00	
					RAZEM	35,00
35 d.1	ST-14	KNNR 5 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12m	kpl. przew.		
			4	kpl. przew.	4,00	
					RAZEM	4,00
36 d.1	ST-14	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa grafitowa o mocy 297W LED	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
37 d.1	ST-14	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa grafitowa o mocy 249W LED	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
38 d.1	ST-14	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa grafitowa o mocy 202W LED	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
39 d.1	ST-14	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa grafitowa o mocy 102W LED	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
40 d.1	ST-14	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa grafitowa o mocy 77W LED	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
41 d.1	ST-14	KNNR 5 0605-07	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.I-II	m		
			46	m	46,00	
					RAZEM	46,00
42 d.1	ST-14	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
			20	odc.	20,00	
					RAZEM	20,00
43 d.1	ST-14	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
			26	odc.	26,00	
					RAZEM	26,00
44 d.1	ST-14	KNP 18 D13 1301-02	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
45 d.1	ST-14	KNP 18 D13 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
46 d.1	ST-14	KNKRB 5 0805-05	Badania skuteczności zerowania	pomiar		
			46	· pomiar	46,00	
				·		
					RAZEM	46,00
2			KANALIZACJA TELETECHNICZNA W BIEŻNI			

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47	ST-14 d.2	KNNR 5 0705-03	Ułożenie rur osłonowych z PCW - kanalizacja teletechniczna - przepust pod bieżnią śr.300 - Rura dwuścienna karbowana, gładka wewnątrz, kieli-chowa, wyposażona w uszczelkę, o wytrzymałości SN8 (przeznaczenie przejezdna), Średnica wewnętrzna DN: 300 mm	m		
				m	44,00	
					RAZEM	44,00
48	ST-14 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW - kanalizacja teletechniczna - 2xrura DVR 70/25 + rura DVR 100/25	m		
				m	354,00	
					RAZEM	354,00
49	ST-14 d.2	ZN-97/TP S. A.-040 0301-01	Budowa studni kablowych - studnia teletechniczna z pokrywą z blachy ryf-lowanej - poza bieżnią	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
50	ST-14 d.2	ZN-97/TP S. A.-040 0301-01	Budowa studni kablowych - studnia teletechniczna z pokrywą do wypełnie-nia nawierzchnią poliuretanową	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
51	ST-14 d.2	KNNR 5 0707-01 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 3x10	m		
			31	m	31,00	
					RAZEM	31,00
52	ST-14 d.2	KNNR 5 0713-01 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - kabel YKY 3x10	m		
			400	m	400,00	
					RAZEM	400,00
53	ST-14 d.2	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 5*2*5	szt.żył		
				szt.żył	50,00	
					RAZEM	50,00
54	ST-14 d.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
			5	odc.	5,00	
					RAZEM	5,00
3			KANALIZACJA TELETECHNICZNA POZA BIEŻNIĄ I RURY OSŁONOWE			
55	ST-14 d.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW - kanalizacja teletechniczna - rura DVR 100/25	m		
			550	m	550,00	
					RAZEM	550,00
56	ST-14 d.3	ZN-97/TP S. A.-040 0301-01	Budowa studni kablowych - studnia teletechniczna 600 - z montażem (wy-kop+zasypanie)	szt.		
			14	szt.	14,00	
					RAZEM	14,00
57	ST-14 d.3	ZN-97/TP S. A.-040 0301-01	Budowa studni kablowych - rozdzielnica światłowodowa - Rozdzielnica Światłowodowa Zewnętrzna wys.146 szer. 18, gł.10 dla sieci FTTH	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
58	ST-14 d.3	KNNR 5 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II - w strefie nie-bezpiecznej - odkopanie kabla sN i nN w celu założenia rur osłonowych 0,5*1,1*(116+78+43)	m ³		
				m ³	130,35	
					RAZEM	130,35
59	ST-14 d.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW - rura osłonowa dwudzielna 160 czerwona 116+78	m		
				m	194,00	
					RAZEM	194,00
60	ST-14 d.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW - rura osłonowa dwudzielna 110 czerwona 43	m		
				m	43,00	
					RAZEM	43,00
61	ST-14 d.3	KNNR 5 0702-01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II 0,5*1,1*(116+78+43)	m ³		
				m ³	130,35	
					RAZEM	130,35