
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : ZAGOSPODAROWANIE TERENU GRODZISKA "ZAMCZYSKA" W BRAŃSKU WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ ORAZ ROZBIÓRKA WIATY NA DZIAŁCE O NR EWID. GEOD. GRUNTU 2058 i 2286, OBRĘB 0051 BRAŃSK

ADRES INWESTYCJI : BRAŃSK, DZ. O NR EWID. GEOD. GRUNTU 2058, 2286

INWESTOR : MIASTO BRAŃSK

ADRES INWESTORA : ul. Rynek 8, 17-120 Brańsk

BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wojciech Grudziński

DATA OPRACOWANIA : 31.05.2024r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
31.05.2024r

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45231400-9	Instalacje elektryczne zewnętrzne			
1	KNNR 5 0401-	Rozdzielnica główna RG	kpl.		
d.1	01	- wyposażona wg schematu	kpl.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
2	KNNR 5 0401-	Złącze ZZS	kpl.		
d.1	01	- wyposażone wg schematu	kpl.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
3	KNNR 5 0707-	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	02	- kabel YAKXs 4x25mm2	m	5.00	
		5		RAZEM	5.00
4	KNNR 5 0713-	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1	01	- kabel YAKXs 5x16mm2	m	177.00	
		177		RAZEM	177.00
5	KNNR 5 0713-	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1	01	- kabel YKY 3x2,5mm2	m	444.00	
		444		RAZEM	444.00
6	KNNR 5 0713-	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1	01	- kabel YKY 3x4mm2	m	175.00	
		175		RAZEM	175.00
7	KNNR 5 0705-	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.1	01	- rura osłonowa, odporna na UV, o średnicy 32mm	m	398.00	
		398		RAZEM	398.00
8	KNNR 5 0705-	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.1	01	- rura osłonowa, odporna na UV, o średnicy 50mm	m	171.00	
		171		RAZEM	171.00
9	KNNR 5 0726-	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	09	- adaptacja pozycji	szt.	2.00	
		- czteropalczatka termokurczliwa na kabel YAKXs 4x25mm2			
		2		RAZEM	2.00
10	KNNR 5 0726-	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	09	- pięciopalczatka termokurczliwa na kabel YAKXs 5x16mm2	szt.	2.00	
		2		RAZEM	2.00
11	KNNR 5 0726-	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	05	- trójpalczatka termokurczliwa na kabel YKY 3x2,5mm2	szt.	18.00	
		18		RAZEM	18.00
12	KNNR 5 0726-	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	05	- trójpalczatka termokurczliwa na kabel YKY 3x4mm2	szt.	2.00	
		2		RAZEM	2.00
13	KNNR-W 9	Wymiana słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt		
d.1	1001-01	- wymiana na słup aluminiowy, cylindryczno-stożkowy o wysokości 4m, czarny	szt	9.00	
		- fundament prefabrykowany do zastosowanego słupa - wg wytycznych Producenta			
		9		RAZEM	9.00
14	KNNR 9 1005-	Wymiana opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl		
d.1	01	- oprawa oświetleniowa LED 36W 4000K, czarna	kpl	9.00	
		9		RAZEM	9.00
15	KNNR 5 1006-	Tablica bezpiecznikowa wnekowa	szt.		
d.1	01	- tabliczka słupowa z wkładką bezpiecznikową	szt.	9.00	
		9		RAZEM	9.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.1	KNNR 5 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika - YDY 3x2,5mm2 (1kpl = 4m przewodu do oprawy) 9	kpl.przew. kpl.przew.	9.00	
				RAZEM	9.00
17 d.1	KNNR 5 1008-01	Montaż opraw stylowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia - adaptacja pozycji - naświetlacz LED o mocy 35W 4000K, czarny, oświetlający Grodzisko 5	kpl. kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
18 d.1	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce 78	szt.żył szt.żył	78.00	
				RAZEM	78.00
19 d.1	KNNR 5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III - uziom szpilkowy pomiedziowany 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
20 d.1	KNNR 5 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości 16	szt. szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
21 d.1	KNNR 5 0605-04	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu I-II - bednarka ocynkowana FeZn 25mmx4mm 10	m m	10.00	
				RAZEM	10.00
22 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
23 d.1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	1.00	
				RAZEM	1.00
24 d.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	1.00	
				RAZEM	1.00
25 d.1	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 9	odc. odc.	9.00	
				RAZEM	9.00
2		Instalacje monitoringu wizyjnego - CCTV			
2.1	45312000-7	Przygotowanie tras kablowych i oprzewodowanie systemu CCTV			
26 d.2.1	KNR-W 5-08 0207-010	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód F/UTP 4x2x0,5mm kat.6 zewnętrzny żelowany OUTDOOR 480	m m	480.00	
				RAZEM	480.00
27 d.2.1	KNR-W 5-08 0207-010	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód LgY 10mm2 PE 6	m m	6.00	
				RAZEM	6.00
28 d.2.1	KNR-W 5-08 0101-01	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do drewna 220	m m	220.00	
				RAZEM	220.00
29 d.2.1	KNR-W 5-08 0110-03	Rury winidurkowe o średnicy do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach Rura osłonowa o średnicy 32mm do układania w terenie odporne na promieniowanie UV 220	m m	220.00	
				RAZEM	220.00
30 d.2.1	KNR-W 5-08 0110-03	Rury winidurkowe o średnicy do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach Rura osłonowa o średnicy odgromowa o średnicy 20mm 4	m m	4.00	
				RAZEM	4.00
31 d.2.1	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - bednarka ocynkowana 25x4mm	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
32 d.2.1	KNNR 5 0613-03	Uchwyty uziemiające skręcane	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
33 d.2.1	KNNR 5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III - uziom pograżalny, szpilkowy typu: Galmar	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
34 d.2.1	KNNR 5 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości - uziom pograżalny, szpilkowy typu: Galmar	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
35 d.2.1	KNR-W 5-08 0808-0400	Oznaczenie przewodu (przewody zasilające i przewody sygnałowe)	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
2.2	45312000-7	Punkty przyłączeniowe instalacji CCTV			
36 d.2.2	KNR AL-01 0501-020	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera zewnętrzna bullet IP 8MP obiektyw 2.8 -12mm motozoom obudowa IP66 IK10 IR60 PoE kolor czarny	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
37 d.2.2	KNR AL-01 0501-020	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Ochronnik przeciwprzepięciowy z funkcją PoE do kamer 1-kanalowy	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
38 d.2.2	KNNR 5-0303-030	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 i 85x105 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm ² - mocowanych przez przykręcenie - pushka natynkowa kolor czarny 150x120x80mm IP65, IK10	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
39 d.2.2	KNR AL-01 0501-020	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Adapter słupowy do montażu kamer kolor czarny	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
2.3	45312000-7	Montaż urządzeń CCTV			
40 d.2.3	KNR AT-14 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg -Szafa hermetyczna wisząca 9U 600x600x507mm IP56 wbudowany panel z 4 wentylatorami, drzwi pełne z otworami wentylacyjnymi i filtrem przeciwpylowym	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
41 d.2.3	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca Listwa zasilająca, 5 portowa z bolcem + wyłącznik zasilania,	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
42 d.2.3	KNR AT-14 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
43 d.2.3	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Rejestrator sieciowy IP 4 kanałowy	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
44 d.2.3	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - dysk twardy 10TB	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
45 d.2.3	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne Switch 4xRJ45 GE Base-TX PoE, 1xRJ45 Uplink 1G, 1xSFP	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
46 d.2.3	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne Router przemysłowy LTE (wg. specyfikacji)	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47 d.2.3	KNR AT-14 0110-07	4-kanalowe zabezpieczenie przeciwprzebieciowe montowane w szafie RACK plus obudowa RACK do modułów	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
48 d.2.3	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym - przewód U/UTP kat.6, 2mb	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
49 d.2.3	KNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - grzałka z termostatem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
50 d.2.3	KNR AT-14 0110-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny UPS 1000VA/800W (1U)	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.4	45312000-7	Uruchomienie i praca próbna systemu CCTV			
51 d.2.4	KNR AL-01 0506-020	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		3	linia	3.00	
				RAZEM	3.00
52 d.2.4	KNR AL-01 0506-010	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		3	linia	3.00	
				RAZEM	3.00
53 d.2.4	KNR AL-01 0604-010	Praca próbna i testowanie systemu telewizji dozorowej	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00