

Budowa sieci oświetleniowej nN-0,4 kV i monitoringu wizyjnego CCTV na terenie boiska w m. Olmonty ETAP I
Obmiar

Lp.	Podstawa SSTWi OR	Kod pozycji przedmiaru	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Budowa sieci oświetleniowej nN-0,4 kV i monitoringu wizyjnego CCTV na terenie boiska w m. Olmonty ETAP I						
1		45231400-9	Sieć oświetleniowa			
1E d.1 00.01. 01		KNNR 5 0701-0501	Kopanie rowów dla kabli. Mechaniczne wykonanie wykopu w gruncie kat.III-IV; koparko-spycharką	1 m3		
			56 * 0,6 * 0,8	1 m3	26,88	
					RAZEM	26,88
2E d.1 00.01. 01		KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli. Sposób wykonania wykopu - ręczny, grunt kat. III	1 m3		
			57 * 0,6 * 0,8	1 m3	27,36	
					RAZEM	27,36
3E d.1 00.01. 01		KNNR 5 0907-02	Montaż uziemień. Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, grunt kat. III. Bednarka ocynkowana 25x4 mm.	1 m		
			239	1 m	239,00	
					RAZEM	239,00
4E d.1 00.01. 01		KNNR 5-06	Montaż połączeń bednarki metodą egzotermicznego zgrzewania.	1 szt		
			10	1 szt	10,00	
					RAZEM	10,00
5E d.1 00.01. 01		KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego. Nasypanie piasku do rowu o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	100 m		
			1,12	100 m	1,12	
					RAZEM	1,12
6E d.1 00.01. 01		KNNR 5 0705-01	Rury osłonowe i bloki kablowe. Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm . Rura RHDPE fi 75 w wykopie otwartym.	m		
			1,07	m	1,07	
					RAZEM	1,07
7E d.1 00.01. 01		KNNR 5 0713-02	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel o masie do 1,0 kg/m - YAKXs4x35mm2.	m		
			56	m	56,00	
					RAZEM	56,00
8E d.1 00.01. 01		KNNR 5 0707-02	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie. Kabel o masie 1,0 kg/m, przykryty folią kalendrowaną - YAKXs4x35mm2.	m		
			92 + 58	m	150,00	
					RAZEM	150,00
9E d.1 00.01. 01		KNNR 5 0707-02	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie. Kabel o masie 1,0 kg/m, przykryty folią kalendrowaną - YAKXs4x35mm2. Pozostawienie zapasu kabla w miejscu proj. słupa nr 9.	m		
			8	m	8,00	
					RAZEM	8,00
10E d.1 00.01. 01		KNNR 5 0713-02	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel o masie do 1,0 kg/m. Kabel YAKXs4x35mm2 - wprowadzenie do łącz słupowych.	m		
			26	m	26,00	
					RAZEM	26,00
11E d.1 00.01. 01		KNNR 5 0702-05	Zasypanie rowów dla kabli. Mechaniczne zasypanie wykopu gruntem kat.III-IV	1 m3		
			54	1 m3	54,00	

Obmiar

Lp.	Podsta wa SSTWi OR	Kod pozycji przedmiaru	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	54,00
12	E	KNNR 5 0726-1	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50mm ²	1 szt		
			14	1 szt	14,00	
					RAZEM	14,00
13	E	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawienie słupów oświetleniowych. Słup o masie do 300 kg. Słup oświetleniowy aluminiowy anodowany, wysokość całkowita 5 m, długość + fundament + kpl. elementów łączących.	1 szt		
			4	1 szt	4,00	
					RAZEM	4,00
14	E	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawienie słupów oświetleniowych. Słup o masie do 300 kg. Słup oświetleniowy aluminiowy anodowany DWUWNĘKOWY, wysokość całkowita 10 m, poprzeczka podwójna regulowana + fundament + kpl. elementów łączących.	1 szt		
			1	1 szt	1,00	
					RAZEM	1,00
15	E	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze i obudowy. Prefabrykowana elektryczna tablica rozdzielcza o masie do 10 kg. Słupowe izolowane złącza kablowe IZK (zerowe, fazowe, bezpiecznikowe).	1 kpl		
			6	1 kpl	6,00	
					RAZEM	6,00
16	E	KNNR 5 1003-0301	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych. Wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm ² .	1 kpl		
			1	1 kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
17	E	KNNR 5 1003-0301	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych. Wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 4 m, przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm ² .	1 kpl		
			4	1 kpl	4,00	
					RAZEM	4,00
18	E	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego. Miejsce montażu oprawy: słup. Oprawa oświetleniowa LED 80 W	1 szt		
			1	1 szt	1,00	
					RAZEM	1,00
19	E	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego. Miejsce montażu oprawy: słup. Oprawa oświetleniowa LED 28 W	1 szt		
			1	1 szt	1,00	
					RAZEM	1,00
20	E	KNNR 5 0401-04	Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego złączania rezerwy. Montaż szafki oświetleniowej nowej SO - 3F / fundament / zegar astronomiczny / sterowanie CPA SPORT. Wraz z konfiguracją i połączeniem do systemu CPA NET midi blue na okres min. 5 lat.	1 kpl		
			1	1 kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
21	E	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Pomiar i badanie skuteczności zerowania; pomiar pierwszy	1 szt		
			6	1 szt	6,00	
					RAZEM	6,00

Obmiar

Lp.	Podstawa SSTWi OR	Kod pozycji przedmiaru	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	
22	E d.1	00.01.01	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania.Pomiar i badanie instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego; pomiar pierwszy	1 szt		
			6	1 szt	6,00		
					RAZEM	6,00	
23	E d.1	00.01.01	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej. Badanie linii kablowej NN 5-żyłowej	1 odcinek		
			7	1 odcinek	7,00		
					RAZEM	7,00	
24	E d.1	00.01.01	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary natężenia oświetlenia.	1 szt		
			1	1 szt	1,00		
					RAZEM	1,00	
2			Montaż monitoringu CCTV				
25	E d.2	00.01.02	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
			92	m	92,00		
					RAZEM	92,00	
26	E d.2	00.01.02	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
			360	m	360,00		
					RAZEM	360,00	
27	E d.2	00.01.02	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
			5	szt.	5,00		
					RAZEM	5,00	
28	E d.2	00.01.02	KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna -montaż uchwyty lub obudowy ochronnej.	szt.		
			5	szt.	5,00		
					RAZEM	5,00	
29	E d.2	00.01.02	KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna - montaż uchwyty lub obudowy ochronnej.	szt.		
			5	szt.	5,00		
					RAZEM	5,00	
30	ST-IT d.2	II.1.2	KNR AL-01 0504-08 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji cyfrowej sygnałów video (za każdy układ transmisyjny) - montaż ogranicznika przepięć	szt.		
			5	szt.	5,00		
					RAZEM	5,00	
31	d.2		KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - Obudowa szafy CCTV	szt.		
			1	szt.	1,00		
					RAZEM	1,00	
32	E d.2	00.01.02	KNNR 5 1101-07	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - do 4 mocowań - konstrukcje wsporcze do montażu urządzeń w szafie	szt.		
			1	szt.	1,00		
					RAZEM	1,00	

Budowa sieci oświetleniowej nN-0,4 kV i monitoringu wizyjnego CCTV na terenie boiska w m. Olmonty ETAP I
Obmiar

Lp.	Podsta wa SSTWi OR	Kod pozycji przedmiaru	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33E d.2 00.01. 02		KNR AL-01 0502-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - multiplexowy przełącznik wizji do 8 wejść video	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
34E d.2 00.01. 02		KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
35E d.2 00.01. 02		KNR AT-14 0110-06 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
36E d.2 00.01. 02		KNNR 5 1101-07 analogia	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - do 4 mocowań -osłona wentylatora	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
37E d.2 00.01. 02		KNR AT-14 0110-10 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - czujnik temperatury	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
38E d.2 00.01. 02		KNR AT-14 0110-10 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - grzałka	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
39E d.2 00.01. 02		KNR AT-14 0110-09 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
40E d.2 00.01. 02		KNR AL-01 0502-06 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Zabezpieczenie przepięciowe 8x LAN+PoE	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
41E d.2 00.01. 02		KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa - sabotaż szafy CCTV	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
42E d.2 00.01. 02		KNR AL-01 0102-01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
43E d.2 00.01. 02		KNR AL-01 0112-05	Montaż zasilacza do 12 V DC/65 W - zasilanie centrali alarmowej	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
44E d.2 00.01. 02		KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah - Akumulator 12V/7Ah	szt.		
			1	szt.	1,00	

Obmiar

Lp.	Podstawa SSTWi OR	Kod pozycji przedmiaru	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,00
45	E d.200.01. 02	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
46	E d.200.01. 02	KNR AT-14 0110-08 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym	kpl.		
			11	kpl.	11,00	
					RAZEM	11,00
47	E d.200.01. 02	KNR 5-08 0211-01 analogia	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej - zasilanie urządzeń 230V w szafie CCTV	m		
			5	m	5,00	
					RAZEM	5,00
48	E d.200.01. 02	KNR 5-08 0211-01 analogia	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej - połączenia sabotażowe wewnątrz szaf	m		
			5	m	5,00	
					RAZEM	5,00
49	E d.200.01. 02	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
			5	linia	5,00	
					RAZEM	5,00
50	E d.200.01. 02	KNR AL-01 0604-010	Praca próbna i testowanie systemu telewizji dozorowej	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
51	E d.200.01. 02	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych - uruchomienie systemu alarmowego	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
52	E d.200.01. 02	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych - uruchomienie systemu CCTV	szt		
			5	szt	5,00	
					RAZEM	5,00
53	E d.200.01. 02	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
			1	pomi ar	1,00	
					RAZEM	1,00