
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45316000-5	Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45315300-1	Instalacje zasilania elektrycznego
45317300-5	Roboty w zakresie elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45314300-4	Instalowanie infrastruktury okablowania
45314000-1	Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych
45317000-2	Inne instalacje elektryczne

DATA OPRACOWANIA: 03.06.2024

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Oświetlenie terenu, instalacja CCTV					
1		Oświetlenie terenu			
1 d.1	KNR 2-01 0707-03	Wykopy ręczne o głębokości do 1,5 m w gruncie kat. IV wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m3		
		4	m3	4,00	
				RAZEM	4,00
2 d.1	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		58	m	58,00	
				RAZEM	58,00
3 d.1	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - NA2X-J 3x 4	m		
		62	m	62,00	
				RAZEM	62,00
4 d.1	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		58	m	58,00	
				RAZEM	58,00
5 d.1	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie. Analogia: Arot 50, niebieska	m		
		58	m	58,00	
				RAZEM	58,00
6 d.1	KNNR 5 0728-03	Głowice małowabarytowe na kablach 3-żyłowych o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 30 kV - Mufa kablowa	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
7 d.1	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 - Fe/Zn 30x4	m		
		62	m	62,00	
				RAZEM	62,00
8 d.1	KNR 5-08 0617-05	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 120 mm2	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
9 d.1	KNR 2-01 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		58	m	58,00	
				RAZEM	58,00
10 d.1	KNR-W 5-10 0701-01 z.o.3.	Montaż i ręczne stawianie słupów pojedynczych linii niskiego napięcia o długości do 9 m (bez belek ustojowych) (odcinek linii do 300 m). Analogia: Słup aluminiowy anodowany o wysokości 6m z fundamentem	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
11 d.1	KNR-W 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe - YLY 3x 2,5	m-1 prze w		
		82	m-1 prze w	82,00	
				RAZEM	82,00
12 d.1	KNNR 5 1005-02	Montaż skrzynek rozdzielczych o masie do 10 kg - złącza IZK	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
13 d.1	KNR-W 5-10 1011-02	Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach linii niskiego napięcia - wysięgnik: dwuramienny, np. WR-14/2/1,0/5	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
14 d.1	KNR-W 5-10 1011-02	Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach linii niskiego napięcia - wysięgnik: jednoramienny, np. WR-14/1/1,0/5	kpl.		
		2	kpl.	2,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,00
15 d.1	KNR-W 5-10 1011-02	Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach linii niskiego napięcia - oprawa LED uliczna kompletna 11000lm, IP66, 3000K	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
16 d.1	KNR-W 5-10 1011-02	Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach linii niskiego napięcia - oprawa LED uliczna kompletna - 6000lm, IP66, 3000K	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
17 d.1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach. Analogia: Montaż zegara astronomicznego	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
18 d.1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach. Analogia: Stycznik 40A 4z	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
19 d.1	KNR 13-21 0301-01	Badanie 1-fazowych obwodów instalacji elektrycznej do 1 kV	obw.		
		6	obw.	6,00	
				RAZEM	6,00
20 d.1	KNR 13-21 0301-02	Badanie 3-fazowych obwodów instalacji elektrycznej do 1 kV	obw.		
		6	obw.	6,00	
				RAZEM	6,00
21 d.1	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.p om.		
		10	kpl.p om.	10,00	
				RAZEM	10,00
22 d.1	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl.p om.		
		6	kpl.p om.	6,00	
				RAZEM	6,00
23 d.1		Przywrócenie terenu do stanu pierwotnego - ułożenie płyt chodnikowych, odbudowa zieleni, oraz wywóz nadmiaru ziemi	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2		INSTALACJA TELETECHNICZNA, CCTV - dostawa i montaż			
24 d.2	KNNR 5 0303-05	Puszka systemowa do montażu natynkowego kamery typu bullet	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.2	KNRAL 1 0501-02	Kamera TVU zewnętrzna np. IPC-HFW3541T-ZAS-27135-S2, Przetwornik: 1/2.7" PS CMOS Rozdzielczość: 5Mpx (2592x1944) Czułość: 0.005Lux Obiektyw: 2.7 mm~13.5 mm motozoom z autofocusem Kąt widzenia: 99° do 26° Oświetlacz IR: 60m Wbudowany mikrofon: Tak Slot karty Micro SD: Tak max:256 G Kompresja obrazu: H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264 / MJPEG Funkcje obrazu: AWB, AGC, BLC, HLC, 3D NR, WDR 120dB, RoI Inteligentna analiza obrazu: detekcja ruchu, przekroczenie linii, wtargnięcie w obszar, klasyfikacja obiektu (człowiek / pojazd) Konfiguracja i obsługa zdalna: oprogramowanie VMS (Smart PSS, DSS Express, DSS PRO), przeglądarka WEB, aplikacje mobilne Klasa szczelności: IP67 Temperatura pracy: -40°C to +60°C Zasilanie: 12V DC, PoE	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
26 d.2	KNNR 5 0406-01	Rejestrator monitoringu 16 kanałowy CCTV	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
27 d.2		Dysk HD o pojemności 8TB przystosowany do pracy ciągłej do rejestratora cyfrowego	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
28 d.2	KNRAL 1 0501-03	Monitor o przekątnej 43"	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
29 d.2		Listwa zasilająca z zabezpieczeniem przepięciowym 5x230Vac/3m	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
30 d.2	KNNR 5 0110-0102	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), klejone, na taśmie dwustronnej	m		
		100	m	100	
				RAZEM	100
31 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewód CCTV, UTP 5e skrętka ekranowana, zewnętrzna	m		
		500	m	500,00	
				RAZEM	500,00
32 d.2	AT 14 0105- 01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, nieekranowa UTP	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
33 d.2	KNNR 5 1209-1001	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 20 cm, Fi 25 mm	otwór		
		2	otwór	2	
				RAZEM	2
34 d.2	KNNR 5 1209-1201	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 40 cm, Fi 25 mm	otwór		
		4	otwór	4	
				RAZEM	4
35 d.2	KNNR 5 1209-0601	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1+1/2 cegły, Fi 25 mm	otwór		
		5	otwór	5	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5
36 d.2		Uruchomienie instalacji obserwacji telewizyjnej	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1