

## Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót						Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 ST-10.00.00, ST-10.01.00 INSTALACJA ELEKTROENERGETYCZNA nN, INSTALACJA OŚWIETLENIA TERENU</b>								
1.1 Kalk. własna Kamera przetwornik: 1/2.8" 2MP rozdzielczość: 1920x1080/25kl/s interfejs: Ethernet 10/100 Base-T PoE /PoE+ 802.3af/at kompresja: H.265+/H.265/H.264+/H.264/MJPEG obiektyw: 2.7~13.5 mm (motozoom z autofokusem) podświetlenie diod IR LED (zasięg min 55 m) mechaniczny filtr podczerwieni ICR prędkość i rozdzielczość przetwarzania: 25 kl/s dla 1920x1080 (2Mpx) system detekcji ruchu obudowa: klasa szczelności (IP67) zasilanie: 12V DC lub PoE + 48V (802.3at)	= = = = = = = = = = = =	0,00 0,00  0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00						
1	=	1,00	1	~1	kpl			
1.2 Kalk. własna Złącze zasilające pośrednie kompletnie wyposażona ZZP - gniazdo serwisowe 230V - 16A - zasilacz 230V AC/12VDC 10A - zabezpieczenie obwodowe i zasilające min. IP44, IK10	= = = =	0,00 0,00 0,00 1,00	1	~1	kpl			
1.3 KNR 508/404/1 Szafa zasilająca SzZ - 2x gniazdo 230V - 16A, 1x gniazdo 400V - 16A - temp. pracy - 25 do + 40 st - IP 65, IK08 - obudowa odporna na UV, drzwi zamykane na klucz	= = = = =	0,00 0,00 0,00 0,00 1,00	1	~1	kpl			
1.4 Kalk. własna Stacja ładowania na zewnątrz 2xUSB + 2x ładowarka indukcyjna Qi, stal ocynkowana lakierowana proszkowo			1		kpl			
1.5 KNR 201/701/5 (1) Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.6-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6-m			345,0		m			
1.6 KNNR 5/706/2 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,6-m			345,0	2	m			
1.7 KNNR 5/707/1 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5·kg/m, przykrycie folią - YKXS 4x6 mm2 dla oświetlenia			50,0		m			
1.8 KNNR 5/707/2 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0·kg/m, przykrycie folią - YKXS 4x16 mm2 dla oświetlenia			411,0		m			
1.9 KNNR 5/707/2 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0·kg/m, przykrycie folią - YKXS 4x16 mm2 dla zasilania SzZ			95,0		m			
1.10 KNNR 5/707/2 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0·kg/m, przykrycie folią - YKXS 4x16 mm2 dla zasilania ZZP			65,0		m			
1.11 KNNR 5/707/1 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5·kg/m, przykrycie folią - YKXS 4x6 mm2 dla zasilania SŁT			74,0		m			
1.12 KNNR 5/707/1 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5·kg/m, przykrycie folią - YKXS 3x2,5 m2 - do zasilania kamery			43,0		m			
1.13 KNR 501/617/2 Układanie w rowie kabli UTP kat. 5e 4x2x0,5 mm			43,0		m			
1.14 KNR 201/704/5 (2) Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.6-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6-m			345,0		m			
1.15 KNR 510/9947/5 Fundament B-70			19		szt			
1.16 KNNR 5/1001/1 (1) Słup oświetleniowy aluminiowy anodowy parkowy - wysokość 6 m			17		szt			
1.17 KNNR 5/1001/2 (1) Słup oświetleniowy aluminiowy anodowy drogowy - wysokość 8 m			2		szt			
1.18 KNR 728/104/1 Śruby mocujące słup do fundamentu - 76 szt			19		zestaw			
1.19 KNNR 5/1002/1 Wysięgnik oprawy parkowy - 1 - ramienny, długość 1.0 m, kompatybilny ze słupem 6 m			17		szt			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.20 KNNR 5/1002/2 Wysięgnik oprawy drogowy - 1 - ramienny, długość 1,5 m, kompatybilny ze słupem 8 m	2		szt
1.21 KNNR 5/1008/1 Oprawa oświetleniowa LED architektoniczna - moc max. 14W, strumień min. 340 lm, z kompletem akcesoriów do montażu w gruncie min. IP67, IK10	7		kpl
1.22 KNNR 5/1004/2 Oprawa oświetleniowa LED parkowa - moc max. 29W, strumień min. 3200lm, do montażu na słupie 6 m, wysięgniku 1 m, min. IP66, IK10	14		szt
1.23 KNNR 5/1004/2 Oprawa oświetleniowa LED parkowa - moc max. 40W, strumień min. 5200lm, do montażu na słupie 6 m, wysięgniku 1 m, min. IP66, IK10	3		szt
1.24 KNNR 5/1004/2 Oprawa oświetleniowa LED drogową - moc max. 67W, strumień min. 8000lm, do montażu na słupie 8 m, wysięgniku 1,5 m, min. IP66, IK10	2		szt
1.25 KNNR 5/605/2 Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6-m, grunt kategorii III - bednarka ocynkowana FeZn 30x4	556,0		m
1.26 KNNR 5/1003/2 (2) Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 7-m, przewody YDY 3x1,5 mm2	17		kpl
1.27 KNNR 5/1003/3 (1) Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10-m, przewody YDY 3x1,5 mm2	2		kpl
1.28 KNNR 5/104/6 (1) Rura karbowana Fi 22 mm	188,0		m
1.29 KNR 510/303/2 Rura ochronna Fi 110 mm - dla skrzyżowań z innymi mediami R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	30,0		m
1.30 KNR 510/303/2 Rura ochronna Fi 110 mm - dla skrzyżowań z drogami R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	45,0		m
1.31 KNR 510/9936/2 Złącze słupowe z bezpiecznikiem	19		szt
1.32 KNR 510/509/2 Mufa kablowa nN dla kabla YKXS 4x16 mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3		szt
1.33 KNNR 5/726/7 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 3-żyłowy, do 120·mm2	19		szt
1.34 Kalk. własna Przewiert w rurze HDPE Fi 110 mm dla kamery	11,0		m
1.35 KNRW 218/109/4 (1) Rura HDPE Fi 110 mm dla kamery	25,0		m
1.36 KNNR 5/1301/2 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	2		pomiar
1.37 KNR 403/1205/1 Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	2		pomiar
1.38 KNR 403/1205/2 Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar następny	2		pomiar

## Spis działów

Lp.	Nr CPV	Opis
1		ST-10.00.00, ST-10.01.00 INSTALACJA ELEKTROENERGETYCZNA nN, INSTALACJA OŚWIETLANIA TERENU