

Numer	Kod CPV	Nr spec.	Kod ind.
	32520000-4		
	32260000-3		
	32410000-0		
	45231600-1		
	45311200-2		
	45314320-0		
	45314000-1		
	45231600-1		
1			
1.1			
1.2			
1.3			
1.4			
1.5			
1.6			
1.7			
1.8			
1.9			
1.10			
1.11			
1.12			
1.13			
1.14			
1.15			
1.16			
1.17			
1.18			
1.19			
1.20			

Podstawa
Kosztorys

Opis
Wykonanie systemu monitoringu wizyjnego IP

Element

KNKRB 1/307/1

Element

Wykopy liniowe szer. 0.8-4.5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych gleb. wykopu do 1.5 m; kat. gruntu I-III

KNR 225/612/2

Układanie rur ochronnych w wykopie, rury PCW - budowa

KNR 501/602/7

Wciąganie kabla w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, otwór wolny, średnica kabla do 30 mm

KSNR 5/801/1 (1)

Układanie ręczne kabli wielożyłowych (w rowie o przekroju poprzecznym do 0,8x0,4), do 2,0 kg/m, w gruncie kategorii I-II

TPSA 40/501/2

Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii I-II, kabel o średnicy do 30 mm, każdy następny kabel

KNP 1901/125/5 (6)

Ręczne układanie i umocowanie kabla na ścianach budynków, kabel Fi 6 mm, pod osłoną, w betonie, z ręcznym kuciem otworów, z drabiny

KNNR 9/202/1

Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe, masa do 10 kg, wymiana

TPSA 40/607/1

Montaż szaf kablowych z cokołem, na studniach szafkowych, szafa metalowa o znamionowej liczbie par 200

TPSA 39/701/1

Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica skrzynkowa, jeden łącznik centrujący i jeden patchcord

TPSA 39/701/2

Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica skrzynkowa, dodatek za każdy następny jeden łącznik centrujący i jeden patchcord

TPSA 40/602/1

Montaż zespołów łączówek szczelinowych 1-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 10 parach zacisków

TPSA 39/607/1

Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, jeden spajany światłowód

TPSA 39/613/2

Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w komorze kablowej

KNKRB 5/401/3

Montaż aparatów elektrycznych aparat o masie do 10 kg

KNKRB 5/401/1

Montaż aparatów elektrycznych aparat o masie do 2.5 kg

KNKRB 5/401/1

Montaż aparatów elektrycznych aparat o masie do 2.5 kg

KNKRB 5/401/1

Montaż aparatów elektrycznych aparat o masie do 2.5 kg

KNKRB 5/401/3

Montaż aparatów elektrycznych aparat o masie do 10 kg

KNNR 6/803/2

Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej i klinkieru drogowego, kostka nieregularna na podsypce cementowo-piaskowej, ręcznie

KNNR 6/502/3 (1)

Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara

Notatka

Jedn.

Ilość

Krotn.

m3 10 1

m 670 1

m 1200 1

m 120 1

m 125 1

m 40 1

szt 1 1

szt 1 1

szt 2 1

szt 2 1

szt 1 1

złącze 4 1

szt 1 1

szt 2 1

szt 14 1

szt 1 1

szt 1 1

szt 1 1

m2 5 1

m2 5 1

Obliczenia

Wykopy pod kable w miejscach
gdzie brak jest okablowania
oświetlenia : 10=10

Układanie rur typu AROT 40 mm
w wykopach pod kable
oświetleniowe : 670=670
Zaciąganie kabli UTP :
1200=1200
Kabel YKYz 3x2,5mm² :
120=120
Kabel światłowodowy : 125=125

Kabel światłowodowy : 40=40

Analogia do szafy rack 19" 6U :
1=1

Montaż stelaża zapasu przy
Szafie Rozdzielczej Głównej : 1=1

Montaż kamer tubowych na
słupach oświetleniowych : 14=14

Montaż switcha PoE : 1=1

Montaż rejestratora NVR : 1=1

Montaż kamery obrotowej : 1=1