

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	44212310-5	OŚWIETLENIE			
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.1	0701-05	0,4*0,8*(28,30+90)	m ³	37,8560	
				RAZEM	37,8560
2	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
d.1	0706-01	28,30+92	m	120,3000	
				RAZEM	120,3000
3	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych - arot DVK 32mm	m		
d.1	0705-01	28,30+92	m	120,3000	
				RAZEM	120,3000
4	KNNR 5	Układanie kabli ziemnych YKY 3x2,5mm w rurach	m		
d.1	0713-02	28,30+92+2+2+2+2	m	128,3000	
				RAZEM	128,3000
5	KNR 5-08	Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 120 mm ²	m		
d.1	0608-01	28,30+92	m	120,3000	
				RAZEM	120,3000
6	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.1	0702-05	28,30+92	m ³	120,3000	
				RAZEM	120,3000
7	KNNR 1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. IV	m ³		
d.1	0305-03	0,8*0,8*1,10*2	m ³	1,4080	
				RAZEM	1,4080
8	KNR-W 2-	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 12	t		
d.1	02 0259-04	((9*0,7*2+4*1,2)*2)*0,890/1000	t	0,0310	
				RAZEM	0,0310
9	KNR-W 2-	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. 8	t		
d.1	02 0259-03	(1,7*5*2)*0,4/1000	t	0,0068	
				RAZEM	0,0068
10	KNKRB 2	Stopy fundamentowe żelbetowe o obj. do 1.5 m ³	m ³		
d.1	0202-05	0,8*0,8*1,1*2	m ³	1,4080	
				RAZEM	1,4080
11	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - maszt z szlifowanego aluminium o wysokości 3m, stopień ochrony wnętrza słupowej IP54, kolor anodowania inox. Słup wyposażony w zabezpieczenie przeciw włączowe.	szt.		
d.1	1001-02	2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
12	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - anodowana na kolor inox, ze stopu aluminium, poziom ochrony IP 66 dla części optycznej i układu zasilającego, czas eksploatacji 100 000h, montaż bezpośrednio na słupie z zakończeniem fi 60 x 100mm, moc LED 72W, prąd zasilania 1000mA, temperatura barwowa 4000K.	szt.		
d.1	1004-01	2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000

OBMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m, przewody kablowe 2	kpl. przew . kpl. przew .	2,0000	
				RAZEM	2,0000
14 d.1	KNR 2-01 0707-01	Wykopy ręczne pod montaż fundamentu rozdzielni 0,5	m ³ m ³	 0,5000	
				RAZEM	0,5000
15 d.1	KNR 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - rozdzielnica elektryczna, obudowa termo-utwardzalna do montażu na fundamencie typ OZ26x40+F 1	szt. szt.	 1,0000	
				RAZEM	1,0000
16 d.1	KNR 5-15 0914-03	Fundamenty prefabrykowane pod rozdzielnicę 1	szt. szt.	 1,0000	
				RAZEM	1,0000
17 d.1	KNR 5-08 0312-01	Montaż na gotowym podłożu wyposażenia skrzynki- wyłączniki nadprądowe B6 i B16, sterownik astronomiczny oświetlenia, wyłącznik różnicowo-prądowy 30 mA A 3	szt. szt.	 3,0000	
				RAZEM	3,0000
18 d.1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fa- zowy (pomiar pierwszy) 1	po- miar po- miar	1,0000	
				RAZEM	1,0000
19 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,0000	
				RAZEM	1,0000
2		MONITORING			
20 d.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli UTPf kat.5 zewnętrzny, żelowany 28,30+92+5+5	m m	 130,3000	
				RAZEM	130,3000
21 d.2	KNR 13- 25 0106- 06	Montaż i dostawa kamery telewizji przemysłowej - Zasięg oświetlacza: min 40 m, rozdzielczość: 3840 x 2160 (8 Mpx), Kąt widzenia: 111° w poziomie, 59° w pionie, Przetwornik obrazu: 1/1.8" PS CMOS, WDR 120 dB: TAK, uchwyt dostosowany do kamery - aluminiowa pushka z opaską do montażu na słup 2	szt. szt.	 2,0000	
				RAZEM	2,0000
22 d.2	KNR 13- 25 0106- 06 analogia	Montaż i dostawa SWITCH POE 5-portowy z zasilaniem awaryjnym - napięcie wyjściowe: 48V DC, moc 72W, w obudowie hermetycznej PVC IP56, z akumulatorem 7 Ah 1	szt. szt.	 1,0000	
				RAZEM	1,0000