

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Iluminacja fragmentów murów miejskich oraz zagospodarowanie terenu przy ul. Parczewskiego w Kalisz					
1	Linia kablowa nN od istniejącej latarni nr 1/7 zlokalizowanej przy ul. Parczewskiego dla zasilania oświetlenia murów miejskich CPV 45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego CPV 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych				
d.1	KNNR 5 0719-01	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 2.2*0.5	m ² m ²	1.100	
				RAZEM	1.100
d.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - o wym: 0,4* 0,8m długości 81*0.4*0.8	m ³ m ³	25.920	
				RAZEM	25.920
d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych # 50 w rowie kablowym 147	m m	147.000	
				RAZEM	147.000
d.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli YKY 3x 6 mm ² w fundamentach prefabrykowanych słupa 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
d.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabla YKY 3x 6 mm ² dł.144m w rurach osłonowych # 50 145	m m	145.000	
				RAZEM	145.000
d.1	KNNR 5 1008-03 analogia	Montaż opraw oświetleniowych - oprawa oświetleniowa LED montowana w gruncie zapewniająca efekt ciągłego liniowego zaakcentowania światłem iluminowanych obiektów. Jako źródło światła stosuje się diody (Tk=3100K. Długość oprawy 1m).Stopień ochrony 1, moc 10 W, źródło światła: diody LED 5 szt barwa 3100K oznaczona na rysunku jako "A" typu np. BAND HP RES LED LINE lub równoważna o tych samych parametrach. 17	kpl. kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
d.1	KNNR 5 1008-03 analogia	Montaż opraw oświetleniowych w ziemi oznaczone na rysunku jako "B" typu np. D-CO LED lub równoważna o tych samych parametrach - oprawa kulekowa (rozmiar duży), do montażu w podłożu, wyposażona w 6 x 1,2W LED (kolor ciepły biały) przeznaczona do zastosowań zewnętrznych jak i wewnętrznych. Obudowa oprawy: aluminium; Osłona obudowy plastik ABS, przeznaczona do wbudowania w podłoże; Klosz oprawy: przezroczysty Ramka: stal nierdzewna. Dopuszczalne obciążenie statyczne oprawy wynosi 500kg. Oprawa dostarczona jest w komplecie z 5 m kablem przyłączeniowym. 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
d.1	KNNR 5 0726-10	Obróbka na sucho końca kabla 4-żyłowego YKY 3 x 6 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów z bednarki ocynkowanej 25 x 4 w rowach kablowych 11	m m	11.000	
				RAZEM	11.000
d.1	KNNR 5 0606-02	Uziomy ze stali profilowanej o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
d.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 81*0.8*0.4	m ³ m ³	25.920	
				RAZEM	25.920
d.1	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie ziemi z gruntu spoistego kat.III na całej trasie wykopów ubijakami mechanicznymi 81*0.8*0.4	m ³ m ³	25.920	
				RAZEM	25.920
d.1	KNNR 5 0720-09	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 2.2*0.5	m ² m ²	1.100	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.100
14 d.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		21	odc.	21.000	
				RAZEM	21.000
15 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony p.porażeniowej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.1	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony p.porażeniowej (każdy następny pomiar)	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
18 d.1	Cennik ENERGA	Przygotowanie miejsca pracy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.1	Cennik geo- dezyjny	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2 Linia kablowa nN od istniejącej latarni nr 1/9 zlokalizowanej przy ul. Parczewskiego dla zasilania oświetlenia murów miejskich					
CPV 45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego					
CPV 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych					
20 d.2	KNNR 5 0719-01	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 7*0.5	m ²		
			m ²	3.500	
				RAZEM	3.500
21 d.2	KNNR 5 0719-06	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm 4*0.5	m ²		
			m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
22 d.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - o wym: 0,4* 0,8m długości	m ³		
		82*0.4*0.8	m ³	26.240	
				RAZEM	26.240
23 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych # 50 w rowie kablowym	m		
		178	m	178.000	
				RAZEM	178.000
24 d.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli YKY 3x 6 mm ² w fundamentach prefabrykowanych słupa	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
25 d.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabla YKY 3x 6 mm ² dł.144m w rurach osłonowych # 50	m		
		176	m	176.000	
				RAZEM	176.000
26 d.2	KNNR 5 1008-03 analogia	Montaż opraw oświetleniowych - oprawa oświetleniowa LED montowana w gruncie zapewniająca efekt ciągłego liniowego zaakcentowania światłem iluminowanych obiektów. Jako źródło światła stosuje się diody (Tk=3100K. Długość oprawy 1m).Stopień ochrony 1, moc 10 W, źródło światła: diody LED 5 szt barwa 3100K oznaczona na rysunku jako "A" typu np. BAND HP RES LED LINE lub równoważna o tych samych parametrach.	kpl.		
		31	kpl.	31.000	
				RAZEM	31.000
27 d.2	KNNR 5 0726-10	Obróbka na sucho końca kabla 4-żyłowego YKY 3 x 6 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
28 d.2	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów z bednarki ocynkowanej 25 x 4 w rowach kablowych	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
29 d.2	KNNR 5 0606-02	Uziomy ze stali profilowanej o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30 d.2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		130*0.8*0.4	m ³	41.600	
				RAZEM	41.600
31 d.2	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie ziemi z gruntu spoistego kat.III na całej trasie wykopów ubijakami mechanicznymi	m ³		
		130*0.8*0.4	m ³	41.600	
				RAZEM	41.600
32 d.2	KNNR 5 0720-09	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 7*0.5	m ²		
			m ²	3.500	
				RAZEM	3.500
33 d.2	KNNR 5 0720-02	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z asfaltu o grubości 3 cm 4*0.5	m ²		
			m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
34 d.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		19	odc.	19.000	
				RAZEM	19.000
35 d.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony p.porażeniowej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.2	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony p.porażeniowej (każdy następny pomiar)	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
38 d.2	KNNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m ²		
		130*0.5	m ²	65.000	
				RAZEM	65.000
39 d.2	Cennik ENERGA	Przygotowanie miejsca pracy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.2	Cennik geo- dezyjny	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.2	KNNR 5 0720-02	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z asfaltu o grubości 3 cm 4*0.5	m ²		
			m ²	2.000	
				RAZEM	2.000

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	bednarka ocynkowana 30 x 4	m	22.8800		22.8800							
2.	betonowa kostka brukowa z odzysku	m ²	4.7150		4.7150							
3.	cement portlandzki CEM 1	t	0.0538		0.0538							
4.	grot stalowy	szt.	4.0000		4.0000							
5.	kabel YKY 3 x 6 mm ² - 0,6/1kV	m	338.0000		338.0000							
6.	mieszanka asfaltu lanego grysowa	t	0.3060		0.3060							
7.	nasiona traw	kg	1.3000		1.3000							
8.	opaski kablowe typu Oki	szt.	29.6800		29.6800							
9.	oprawa oświetleniowa LED montowana w gruncie zapewniająca efekt ciągłego liniowego zaakcentowania światłem iluminowanych obiektów. Jako źródło światła stosuje się diody (Tk=3100K. Długość oprawy 1m). Stopień ochrony 1, moc 10 W, źródło światła: diody LED 5 szt barwa 3100K oznaczona na rysunku jako "A" typu np. BAND HP RES LED LINE lub równoważna o tych samych parametrach	kpl.	17.0000		17.0000							
10.	oprawa oświetleniowa LED montowana w gruncie zapewniająca efekt ciągłego liniowego zaakcentowania światłem iluminowanych obiektów. Jako źródło światła stosuje się diody (Tk=3100K. Długość oprawy 1m). Stopień ochrony 1, moc 10 W, źródło światła: diody LED 5 szt barwa 3100K oznaczona na rysunku jako "A" typu np. BAND HP RES LED LINE lub równoważna o tych samych parametrach	kpl.	31.0000		31.0000							
11.	oprawa oświetleniowa przeznaczona do iluminacji murów miejskich oznaczona na rysunku jako "B" typu np. D-CO LED lub równoważna o tych samych parametrach	kpl.	4.0000		4.0000							
12.	piasek	m ³	0.3843		0.3843							
13.	rura osłonowa niebieska # 50	m	338.0000		338.0000							
14.	uziom stalowy śr. 18 mm o dług. 3 m	szt.	8.0000		8.0000							
15.	woda	m ³	0.1242		0.1242							
16.	złącza prętów	szt.	8.0000		8.0000							
17.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądotwórczy do 2.5 kVA	m-g	2.3600		
2.	kocioł transportowo-produkcyjny do asfaltu lanego	m-g	0.2288		
3.	młot udarowy elektryczny	m-g	2.3600		
4.	piła do cięcia kostki	m-g	0.1150		
5.	środek transportowy	m-g	13.6239		
6.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	12.1536		
7.	wibrator powierzchniowy	m-g	0.5980		
RAZEM					

Słownie: