Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		**ROBOTY KABLOWE**			
1 d.1	KNR 5-12 0101-02	Odtworzenie (wytyczenie) trasy lini w terenie przejrzystym	km		
		0,091	km	0,091	
				RAZEM	**0,091**
2 d.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m^3		
		77*0,8*0,4	m^3	24,640	
				RAZEM	**24,640**
3 d.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach typu DVR 75, kable YAKXS 4x35 mm2,	m		
		3+2+4	m	9,000	
				RAZEM	**9,000**
4 d.1	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m^3		
		2*2*1	m^3	4,000	
				RAZEM	**4,000**
5 d.1	KNNR 5 0723-01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami, (przecisk pneumatyczny)	m		
		4+10	m	14,000	
				RAZEM	**14,000**
6 d.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, SRS 75, kable YAKXS 4x35 mm2	m		
		4+10	m	14,000	
				RAZEM	**14,000**
7 d.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach typu DVR 75, kable YAKXS 4x35 mm2, (przy fundamentach prefabrykowanych)	m		
		2*2	m	4,000	
				RAZEM	**4,000**
8 d.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie, (z uwzględnieniem podejść, zapasów przy słupach oświetleniowych), YAKXS 4x35mm2	m		
		68	m	68,000	
				RAZEM	**68,000**
9 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m^3		
		77*2*0,1*0,4	m^3	6,160	
				RAZEM	**6,160**
10 d.1	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych (z uwzględnieniem podejść do słupów oświetleniowych), bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm	m		
		77+(2*2)	m	81,000	
				RAZEM	**81,000**
11 d.1	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów przy rurach osłonowych, bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm (analogia)- wciągane łącznie z rurami	m		
		4+10	m	14,000	
				RAZEM	**14,000**
12 d.1	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m^3		
		77*0,6*0,4	m^3	18,480	
				RAZEM	**18,480**
13 d.1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2*2	szt.	4,000	
				RAZEM	**4,000**
14 d.1	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		2*2*2	szt.żył	8,000	
				RAZEM	**8,000**
2		**MONTAŻ SŁUPÓW OŚWIETLENIOWYCH**			
15 d.2	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
16 d.2	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg, słupy stalowe ocynkowane, stożkowe o wysokości 7,0m np. CN-7/3/60/F160	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
17 d.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie, w technologii LED o mocy około 30W, 4000K, strumieniu świetlnym 5100lm, stopniu szczelności IP66, wykonana w drugiej klasie ochronności	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
18 d.2	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarń do 10 m, Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	kpl. przew.		
		2	kpl. przew.	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	**2,000**
3		**ROBOTY NA SŁUPIE ENERGETYCZNYM**			
19 d.3	KNNR 5 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych, kable YAKXS 4x35 mm2	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	**3,000**
20 d.3	KNNR 5 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych, kable YAKXS 4x35 mm2	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	**6,000**
21 d.3	KNNR 5 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2), bednarka ocynkowana FeZN 25x4mm	m		
		2+2	m	4,000	
				RAZEM	**4,000**
22 d.3	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nN, ogranicznik przepięć ASA-A 0,5kV-5kA-BO-D-K	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
4		**POMIARY ELEKTRYCZNE**			
23 d.4	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
24 d.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
25 d.4	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
26 d.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
27 d.4	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
5		**ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE I POWYKONAWCZE**			
28 d.5	kalkulacja własna	Inwentaryzacja geodezyjna linii kablowej oświetlenia ulicznego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	**1,000**
29 d.5	kalkulacja własna	zajęcie pasa drogowego na czas trwania robót	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	**1,000**
30 d.5	kalkulacja własna	dokumentacja powykonawcza	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	**1,000**