

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa linii oświetleniowej kablowej oraz demontaż istniejącej linii oświetleniowej napowietrznej					
1		Budowa linii kablowej oświetleniowej.			
1 KNNR 5		Kopanie rowów dla kabli. Mechaniczne wykonanie wykopu w gruncie kat. III-IV; koparko-spycharką	1 m ³		
d.1 0701-0501		69	1 m ³	69,0000	
				RAZEM	69,0000
2 KNNR 5		Kopanie rowów dla kabli. Sposób wykonania wykopu - ręczny, grunt kat. III	1 m ³		
d.1 0701-02		69	1 m ³	69,0000	
				RAZEM	69,0000
3 KNNR 5		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego. Nasypanie piasku do rowu o szerokości do 0,4 m	100 m		
d.1 0706-01		Krotność = 2 3,83	100 m	3,8300	
				RAZEM	3,8300
4 KNNR 5		Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami. Za pierwszą rurę o średnicy do 150mm. Przecisk rurą SRS110.	100 m		
d.1 0723-03		0,24	100 m	0,2400	
				RAZEM	0,2400
5 KNNR 5		Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami. Dodatek za każdą następną rurę w wiążce o średnicy do 125mm	100 m		
d.1 0723-05		0,24	100 m	0,2400	
				RAZEM	0,2400
6 KNNR 5		Rury osłonowe i bloki kablowe. Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm - DVK fi 50.	100 m		
d.1 0705-01		0,87	100 m	0,8700	
				RAZEM	0,8700
7 KNNR 5		Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel o masie do 1,0 kg/m. Kabel YAKXs 4x35mm ² .	100 m		
d.1 0713-02		1,35	100 m	1,3500	
				RAZEM	1,3500
8 KNNR 5		Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie. Kabel o masie 1,0 kg/m, przykryty foliąkalendrowaną. Kabel YAKXs 4x35mm ² .	100 m		
d.1 0707-02		2,7	100 m	2,7000	
				RAZEM	2,7000
9 KNNR 5		Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel o masie do 1,0 kg/m. Kabel YAKXs 4x35mm ² - wprowadzenie do łącz słupowych.	100 m		
d.1 0713-02		0,48	100 m	0,4800	
				RAZEM	0,4800
10 KNNR 5		Zasypanie rowów dla kabli. Mechaniczne zasypanie wykopu gruntem kat. III-IV	1 m ³		
d.1 0702-05		138	1 m ³	138,0000	
				RAZEM	138,0000
11 KNNR 5		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50mm ²	1 szt		
d.1 0726-1		25	1 szt	25,0000	
				RAZEM	25,0000
12 KNNR 5		Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych. Wysięgnik mocowany na słupie o masie do 15kg	1 szt		
d.1 1002-01		10	1 szt	10,0000	
				RAZEM	10,0000
13 KNNR 5		Montaż i stawienie słupów oświetleniowych. Słup o masie do 300 kg, słup stalowy. Słup oświetleniowy CC 7m 60/158/3 lub równoważne (stalowy cynkowany ogniowo o przekroju okrągłym) bez wysięgnika + fundament F-100/43 + kpl. elementów łącznych.	1 szt		
d.1 1001-02		10	1 szt	10,0000	
				RAZEM	10,0000
14 KNP 18		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żył do 50 mm ² w powłoce poliwinitowej pod zaciski lub bolce - montaż łącz izolacyjnych IZK lub równoważnych we wnękach słupowych.	konc. przew		
d.1 0121-0501		96	konc. przew	96,0000	
				RAZEM	96,0000
15 KNNR 5		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych. Wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm ² .	1 kpl		
d.1 1003-0301		10	1 kpl	10,0000	
				RAZEM	10,0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNNR 5 d.1 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego. Miejsce montażu oprawy: słup. Oprawa oświetl. - Oprawa oświetl. THORN JET 2 150W lub równoważnych. 3	1 szt 1 szt	 3,0000	
				RAZEM	3,0000
17	KNNR 5 d.1 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego. Miejsce montażu oprawy: słup. Oprawa oświetl. - THORN JET 2 100W (z demontażu) . 7	1 szt 1 szt	 7,0000	
				RAZEM	7,0000
18	KNNR 5 d.1 0907-02	Montaż uziemień. Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, grunt kat. III 500	1 m 1 m	 500,0000	
				RAZEM	500,0000
19	KNNR 5 d.1 0606-0502	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa). Grunt kat. III, długość uziomu do 4,5 m, środek transportowy. Uziemienie GALMAR. 9	1 szt 1 szt	 9,0000	
				RAZEM	9,0000
20	KNNR 5 d.1 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa). Grunt kat. III, długość uziomu następne 1,5 m, młot udarowy. Uziemienie GALMAR. 27	1 szt 1 szt	 27,0000	
				RAZEM	27,0000
21	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Pomiar i badanie skuteczność zerowania; pomiar pierwszy 11	1 szt 1 szt	 11,0000	
				RAZEM	11,0000
22	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Pomiar i badanie instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego; pomiar pierwszy 11	1 szt 1 szt	 11,0000	
				RAZEM	11,0000
23	E-0510 d.1 2400-02	Demontaż ręczny podpór żelbetowych i odciążek. Element linii - podpora o długości ponad 10 m. ADAPTACJA - montaż podpory słupa. 1	1 szt 1 szt	 1,0000	
				RAZEM	1,0000
2		Demontaż linii napowietrznych nn			
24	KNNR 9 d.2 0903-04	Przewody nieizolowane linii NN. Przekrój przewodów do 95 mm ² - demontaż. Z przeznaczeniem na złom 1,016	1 km 1 km	 1,0160	
				RAZEM	1,0160
25	KNNR 9 d.2 1005-03	Oprawy oświetlenia zewnętrznego. Miejsce zainstalowania oprawy: trzpień słupa lub wysięgnik - demontaż (z przeznaczeniem do ponownego montażu). 7	1 kpl 1 kpl	 7,0000	
				RAZEM	7,0000
26	KNNR 9 d.2 1002-06	Wysięgniki rurowe. Demontaż wysięgnika o ciężarze do 30kg, mocowanego na słupie lub ścianie 7	1 szt 1 szt	 7,0000	
				RAZEM	7,0000
27	KNNR 9 d.2 0901-09	Słupy żelbetowe linii NN. Demontaż słupa pojedynczego z podporą 2	1 szt 1 szt	 2,0000	
				RAZEM	2,0000
28	KNNR 9 d.2 0901-08	Słupy żelbetowe linii NN. Demontaż słupa pojedynczego z ustojami. 4	1 szt 1 szt	 4,0000	
				RAZEM	4,0000
29	KNNR 9 d.2 0901-1	Słupy żelbetowe linii NN. Demontaż słupa bliźniaczego 1	1 szt 1 szt	 1,0000	
				RAZEM	1,0000
30	KNNR 9 d.2 0902-04	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN. Demontaż na słupie stojącym trzonukabłąkowego z izolatorem 0,05	100 szt 100 szt	 0,0500	
				RAZEM	0,0500
31	KNNR 9 d.2 0902-08	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN. Demontaż na słupie leżącym konstrukcji typu KTK. Trzony THS 0,24	100 szt 100 szt	 0,2400	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0,2400
3		przepusty , przełożenie kabli			
32 KNNR 5 d.3 0705-01		Ułożenie rur osłonowych SRS110	m		
		2*9	m	18,0000	
				RAZEM	18,0000
33 KNNR 5 d.3 0705-01		Ułożenie rur osłonowych SRS 160	m		
		4*9	m	36,0000	
				RAZEM	36,0000
34 wycena in- d.3 dywidualna		przełożenie kabli YAKY 4x50 i YAKY 4x35	m		
		55	m	55,0000	
				RAZEM	55,0000