

Budowa linii kablowej oświetleniowej i słupów oświetleniowych oraz demontaż sygnalizacji świetlnej w ulicy Białostockiej, Piasta, Kupieckiej i Sienkiewicza w Wasilkowie

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Budowa linii kablowej oświetleniowej			
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.1	0701-05	220	m ³	220.000	
				RAZEM	220.000
2	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01	1103	m	1103.000	
				RAZEM	1103.000
3	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.1	0702-05	165	m ³	165.000	
				RAZEM	165.000
4	KNNR 5	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat. III-IV	m ³		
d.1	0724-02	19	m ³	19.000	
				RAZEM	19.000
5	KNNR 5	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami	m		
d.1	0723-02	97	m	97.000	
				RAZEM	97.000
6	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.1	0705-01	- rura DVK 50 193	m	193.000	
				RAZEM	193.000
7	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	0707-02	- kabel YAKXs 5x25 578	m	578.000	
				RAZEM	578.000
8	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1	0713-02	- kabel YAKXs 5x25 215	m	215.000	
				RAZEM	215.000
9	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	0707-02	- kabel YAKXs 4x25 270	m	270.000	
				RAZEM	270.000
10	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1	0713-02	- kabel YAKXs 4x25 63	m	63.000	
				RAZEM	63.000
11	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		
d.1	0717-02	- kabel YAKXs 4x25 63	m	63.000	
				RAZEM	63.000
12	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	0707-02	- kabel YKY 3x2,5 53	m	53.000	
				RAZEM	53.000
13	KNNR 5	Montaż projektorów oświetleniowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia	kpl.		
d.1	1008-03	- oprawa doziemna iluminacyjna LED o mocy 20W 4000K 10st. 10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
14	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0726-10	- palczatka AK5 41	szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
15	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0726-10	- palczatka AK4 14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
16	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	0707-01	- Kabel YKXs 1x6mm ² - Impuls 252	m	252.000	
				RAZEM	252.000

Budowa linii kablowej oświetleniowej i słupów oświetleniowych, przebiegającej przez teren odcinka drogi nr 1010, w miejscowości Wasilkowie oraz demontaż sygnalizacji świetlnej w ulicy Białostockiej, Piasta, Kupieckiej i Sienkiewicza w Wasilkowie

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 5 d.1 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YKXs 1x6mm ² - Impuls 168	m m	168.000	
				RAZEM	168.000
18	KNNR 5 d.1 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
19	KNNR 5 d.1 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości 66	szt. szt.	66.000	
				RAZEM	66.000
20	KNNR 5 d.1 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 18	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
21	KNNR 5 d.1 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup o wysokości 7 m, aluminiowy, anodowany na czarno z wysięgnikiem podwójnym 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5 d.1 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg -słup o wys. 7m, aluminiowy, anodowany na czarno z wysięgnikiem pojedynczym 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 d.1 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa uliczna led o mocy 48W 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNNR 5 d.1 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa uliczna led o mocy 72W 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 5 d.1 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik pojedynczy 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 5 d.1 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik podwójny 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 5 d.1 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m 2	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNNR 5 d.1 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego - słup o wys. około 4,65m w kolorze czarnym z podwójnym wysięgnikiem 23	kpl. kpl.	23.000	
				RAZEM	23.000
29	KNNR 5 d.1 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik podwójny do słupa o wys. około 4,65m 23	szt. szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
30	KNNR 5 d.1 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa oświetleniowa o mocy 100W z rastrem i kloszem szyszka przezroczysta 46	szt. szt.	46.000	
				RAZEM	46.000
31	KNNR 5 d.1 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 180	szt.żył szt.żył	180.000	
				RAZEM	180.000
32	KNNR 5 d.1 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnąkowa - złącze słupowe 25	szt. szt.	25.000	
				RAZEM	25.000

Budowa linii kablowej oświetleniowej i słupów oświetleniowych, przebudowa i modernizacja instalacji elektrycznej oraz demontaż sygnalizacji świetlnej w ulicy Białostockiej, Piasta, Kupieckiej i Sienkiewicza w Wasilkowie

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.1	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m - 1kpl=9m YDYżo 3x2,5mm ² 49	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	49.000	
				RAZEM	49.000
34 d.1	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych - ogranicznik przepięć z zaciskiem dwustronnie przebijającym 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 Budowa kanalizacji teletechnicznej					
35 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 921	m m	921.000	
				RAZEM	921.000
36 d.2	KNNR 5-01 0401-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-1 dwuelementowych w gruncie kat.III - studnia kablowa SK1 13	stud. stud.	13.000	
				RAZEM	13.000
3 Badania					
37 d.3	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 4	odc. odc.	4.000	
				RAZEM	4.000
38 d.3	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 2	odc. odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
39 d.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.3	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
41 d.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.3	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 24	szt. szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
4 Roboty związane z nawierzchnią drogową					
43 d.4	KNNR 5 0719-07	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 704	m ² m ²	704.000	
				RAZEM	704.000
44 d.4	KNNR 5 0720-03	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 11	m ² m ²	11.000	
				RAZEM	11.000
5 Demontaż sygnalizacji świetlnej					
45 d.5	KNNR-W 9 1001-07	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg Adaptacja pozycji: Demontaż słupów sygnalizacji świetlnej 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
46 d.5	KNNR-W 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie - demontaż wysięgnika sygnalizacji świetlnej 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.5	KNNR-W 9 1012-05	Demontaż latarni sygnałów ulicznych o 2 komorach na maszcie, konsoli 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
48 d.5	KNNR-W 9 1013-03	Demontaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej i oświetlenia zewnętrznego o masie do 100 kg - demontaż szafki pomiarowej i szafki sterowniczej	szt.		

Budowa linii kablowej oświetleniowej i słupów oświetleniowych, Przebieg technologiczny oraz demontaż sygnalizacji świetlnej w ulicy Białostockiej, Piasta, Kupieckiej i Sienkiewicza w Wasilkowie

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
49 d.5		Demontaż kamer sygnalizacji świetlnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	Kalkulacja własna				
50 d.6	Obsługa geodezyjna	Obsługa geodezyjna	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000