

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>Budowa linii kablowej oświetleniowej</b>				
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1	0701-05	220	m <sup>3</sup>	220.000	
				RAZEM	220.000
2	KNNR 5	Nасыpanie 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 <sup>3</sup>		
d.1	0702-05	165	m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>		
d.1	0724-02	19	m <sup>3</sup>	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 MODO LED 10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
14	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> - Impuls 252	m	252.000	
				RAZEM	252.000
17	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1	0713-01	- Kabel YKXs 1x6mm <sup>2</sup> - Impuls 168	m	168.000	
				RAZEM	168.000
18	KNNR 5	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
d.1	0606-04				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	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	szt.		
		66	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	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
21	KNNR 5 d.1 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - SAL70	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5 d.1 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg -SAL70H	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 d.1 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Ursa Led 48W	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNNR 5 d.1 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Ursa Led 72W	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 5 d.1 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik WR 2/1/0	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 5 d.1 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik WR 2/2/0	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 5 d.1 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłono- nowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.		
		2		2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNNR 5 d.1 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem funda- mentu prefabrykowanego - słup SP- 4W/E	kpl.		
		23	kpl.	23.000	
				RAZEM	23.000
29	KNNR 5 d.1 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik WTM- 20/2	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
30	KNNR 5 d.1 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa OW S-100W	szt.		
		46	szt.	46.000	
				RAZEM	46.000
31	KNNR 5 d.1 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.Żył		
		180	szt.Żył	180.000	
				RAZEM	180.000
32	KNNR 5 d.1 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnąkowa - TB2	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
33	KNNR 5 d.1 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłono- nowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m - 1kpl=9m YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup>	kpl.prz ew. kpl.prz ew.		
		49		49.000	
				RAZEM	49.000
34	KNNR 5 d.1 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolo- wanych - ogranicznik przepięć ASA 5-500	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2 Budowa kanalizacji teletechnicznej</b>					
35	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		921	m	921.000	
				RAZEM	921.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR 5-01 d.2 0401-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-1 dwuelementowych w gruncie kat.III - studna kablowa SK1 13	stud.  stud.	  13.000	  13.000
<b>3 Badania</b>					
37	KNNR 5 d.3 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy  4	odc.  odc.	  4.000	  4.000
38	KNNR 5 d.3 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy  2	odc.  odc.	  2.000	  2.000
39	KNNR 5 d.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)  1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
40	KNNR 5 d.3 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)  5	szt.  szt.	  5.000	  5.000
41	KNNR 5 d.3 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)  1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
42	KNNR 5 d.3 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)  24	szt.  szt.	  24.000	  24.000
<b>4 Roboty związane z nawierzchnią drogową</b>					
43	KNNR 5 d.4 0719-07	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 704	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  704.000	  704.000
44	KNNR 5 d.4 0720-03	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 11	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11.000	  11.000
<b>5 Demontaż sygnalizacji świetlnej</b>					
45	KNNR-W 9 d.5 1001-07	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg Adaptacja pozycji: Demontaż słupów sygnalizacji świetlnej 3	szt.  szt.	  3.000	  3.000
46	KNNR-W 9 d.5 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie - demontaż wysięgnika sygnalizacji świetlnej 1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
47	KNNR-W 9 d.5 1012-05	Demontaż latarni sygnałów ulicznych o 2 komorach na maszcie, konsoli  6	szt.  szt.	  6.000	  6.000
48	KNNR-W 9 d.5 1013-03	Demontaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej i oświetlenia zewnętrznego o masie do 100 kg - demontaż szafki pomiarowej i szafki sterowniczej 2	szt.  szt.	  2.000	  2.000
49	d.5	Demontaż kamer sygnalizacji świetlnej  2	szt.  szt.	  2.000	  2.000
<b>6 Kalkulacja własna</b>					
50	Obsługa ge- d.6 odezyczna	Obsługa geodezyjna  1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000