

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Placu Kilińskiego</b>					
1		<b>Linia kablowa oświetlenia terenu i zasilania urządzeń technicznych zagospodarowania Placu Kilińskiego</b>			
1.1		<b>Wykop pod kable</b>			
1	KNNR 5 d.1. 0701-02 1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III (obwód A)  114.5*0.7*0.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  32.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.060</b>
2	KNNR 5 d.1. 0706-01 1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m (obwód A) [ 10 cm pod kabel i 10 cm na kabel]  114.5*2	m  m	  229.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>229.000</b>
3	KNNR 5 d.1. 0702-02 1	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III  114.5*0.5*0.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  22.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.900</b>
4	KNNR 5 d.1. 0701-02 1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III (obwód B)  290.5*0.7*0.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  81.340	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.340</b>
5	KNNR 5 d.1. 0706-01 1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m (obwód B) [ 10 cm pod kabel i 10 cm na kabel]  290.5*2	m  m	  581.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>581.000</b>
6	KNNR 5 d.1. 0702-02 1	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III  290.5*0.5*0.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  58.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.100</b>
7	KNNR 5 d.1. 0701-02 1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III (obwód C)  433*0.7*0.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  121.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>121.240</b>
8	KNNR 5 d.1. 0706-01 1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m (obwód C) [10 cm pod kabel i 10 cm na kabel]  433*2	m  m	  866.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>866.000</b>
9	KNNR 5 d.1. 0702-02 1	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III  433*0.5*0.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  86.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.600</b>
10	E-0510 d.1. 3800-02 1	Przepust jednotworowy o dł. do 15 m wykonany rurą stalową o śr. 100 mm przy użyciu wiertnicy ręcznej w gruncie kat. III  15	m  m	  15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
11	KNNR 5 d.1. 0701-02 1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III ( zasilanie fontanny)  6*0.7*0.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.680</b>
12	KNNR 5 d.1. 0706-01 1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m ( zasilanie fontanny 10 cm pod kabel i 10 cm na kabel)  12	m  m	  12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
13	KNNR 5 d.1. 0702-02 1	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III  6*0.5*0.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
1.2		<b>Montaż lamp</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	E-0510	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) na gotowym podłożu	kpl.		
d.1.	0510-49-03				
2		8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
15	E-0510	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	kpl.		
d.1.	0510-49-02				
2		21	kpl.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
16	E-0510	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) na gotowym podłożu	kpl.		
d.1.	0510-49-03				
2		27	kpl.	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
17	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
d.1.	1004-01				
2		77	szt.	77.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.000</b>
18	KNR 5-10	Wciąganie przewodów w słup ( analogia)	m-1		
d.1.	1004-03	Krotność = 56	przew		
2		4.34	m-1	4.340	
			przew		
				<b>RAZEM</b>	<b>4.340</b>
19	KNR 5-10	Wciąganie przewodów zasilających YKXS 5*6mm2 w słup ( analogia)	m		
d.1.	1004-03	Krotność = 120			
2		2.5	m	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
20	KNR 4-03	Podłączenie przewodów pojedynczych do 6 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	pod- łącz.		
d.1.	0901-03				
2		56*3	pod- łącz.	168.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>168.000</b>
21	KNR 2-01	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m <sup>3</sup>		
d.1.	0707-02				
2		56	m <sup>3</sup>	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
22	KNR-W 5-	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji	szt.		
d.1.	10 1001-04				
2		56	szt.	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
<b>1.3</b>		<b>Układanie kabli</b>			
23	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie (obwód A)	m		
d.1.	0707-02				
3		107.5	m	107.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>107.500</b>
24	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w tunelach ręcznie (obwód A)	m		
d.1.	0711-02				
3		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
25	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie (obwód B)	m		
d.1.	0707-02				
3		286.5	m	286.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>286.500</b>
26	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w tunelach ręcznie (obwód B)	m		
d.1.	0711-02				
3		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
27	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie (obwód C)	m		
d.1.	0707-02				
3		429	m	429.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNNR 5 d.1. 0711-02 3	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w tunelach ręcznie (obwód C)	m	<b>RAZEM</b>	<b>429.000</b>
		19	m	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
29	KNNR 5 d.1. 0113-01 3	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm Krotność = 6	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
30	KNNR 5 d.1. 0707-02 3	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie (zasilanie fontanny)	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
31	KNNR 5 d.1. 0707-02 3	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie (zasilanie WC)	m		
		85	m	85.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
<b>1.4</b>		<b>SRS</b>			
32	E-0510 d.1. 0510-48-06 4	Fundamenty z żywic poliestrowych pod rozdzielnice o obj. w wykopie do 0,25 m3; grunt kat III	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	KNNR 5 d.1. 0403-03 4	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	KNNR 5 d.1. 0711-02 4	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w tunelach ręcznie (przewody zasilające obwód A,B,C, podest, fontanne,WC)	m		
		6*2.58	m	15.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.480</b>
35	KNNR 5 d.1. 0711-02 4	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w tunelach ręcznie (zasilanie sceny)	m		
		3.5	m	3.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.500</b>
36	KNNR 5 d.1. 0711-02 4	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w tunelach ręcznie (zasilanie fontanny)	m		
		2.5	m	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
37	KNNR 5 d.1. 0711-02 4	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w tunelach ręcznie (zasilanie WC)	m		
		2.5	m	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
<b>1.5</b>		<b>Demontaż</b>			
38	KNNR 9 d.1. 0903-04 5	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN 3 x AL 25z przeznaczeniem na złom	km/1 przew.		
		0.0275	km/1 przew.	0.028	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.028</b>
39	KNNR-W 9 d.1. 0901-08 5	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt		
		5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
40	KNNR-W 9 d.1. 0901-10 5	Demontaż słupów żelbetowych linii NN bliźniaczych	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2</b>		<b>Przyłącze elektroenergetyczne kablowe - zasilanie oświetlenia i urządzeń technicznych Placu Kilińskiego</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>2.1</b>		<b>Przyłącze</b>			
41	E-0510	Przepust jednotworowy o dł. do 15 m wykonany rurą stalową o śr. 100 mm przy użyciu wiertnicy ręcznej w gruncie kat. III	m		
d.2.	3800-02				
1		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
42	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.2.	0701-02				
1		30*0.6*0.4	m <sup>3</sup>	7.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.200</b>
43	KNNR 5	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.2.	0706-01				
1		30*2	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
44	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.2.	0702-02				
1		30*0.6*0.4	m <sup>3</sup>	7.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.200</b>
45	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.2.	0707-02				
1		32	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
46	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w tunelach ręcznie	m		
d.2.	0711-02				
1		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
47	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		
d.2.	0717-02				
1		10.5	m	10.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.500</b>
48	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w tunelach ręcznie	m		
d.2.	0711-02				
1		2.5	m	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
49	KNNR 5	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
d.2.	0907-05				
1		18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
50	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm <sup>2</sup> )	m		
d.2.	0603-07				
1		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
51	KNNR 5	Montaż uziołów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m		
d.2.	0907-02				
1		9	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
52	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.2.	1304-01				
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53	KNNR 5	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć	szt.		
d.2.	0902-07				
1		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
54	KNNR 5	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A	kpl.		
d.2.	0401-01				
1		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55 d.2. 1	E-0510 0510-48-06	Fundamenty z żywic poliestrowych pod rozdzielnicę o obj. w wykopie do 0,25 m <sup>3</sup> ; grunt kat III	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
56 d.2. 1	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
57 d.2. 1	KNR 5-13 0801-01	Transport wewnętrzny prefabrykatów żelbetowych na odległość do 20.0 km	t		
		6	t	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>2.2</b>		<b>Przebudowa przyłącza</b>			
58 d.2. 2	KNNR 5 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych -hak wieszakowy z uchwytem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
59 d.2. 2	KNNR 5 0803-03	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXS <sub>n</sub> lub podobnymi o przekroju do 2x25 mm <sup>2</sup> z udziałem podnośnika samochodowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>Inne koszty</b>			
60 d.3		Wszelkie koszty związane z obsługą geodezyjną (wytyczenie i inwentaryzacja), zajęcie terenu, koszty odtworzenia terenu oraz wszystkie koszty niezbędne do wykonania zadania inwestycyjnego zgodnie z projektem budowlanym i wytycznymi budowy systemów elektroenergetycznych obowiązującymi w PGE Dystrybucja Warszawa-Teren sp. z o.o. oraz inne koszty nie ujęte w kosztorysie.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>