

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>WYMIANA KABLI ELEK.DO BUD 22;23 i129</b>					
1		<b>WYMIANA KABLA ZASILAJĄCEGO BUD.NR.21 I 22</b>			
2	45233000-9	<b>CPV 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</b>			
1	KNK 2-06 d.2 0802-01	Ręczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o grub.warstwy 3 cm	m <sup>2</sup>		
		12	m <sup>2</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
2	KNK 2-06 d.2 0802-06	Ręczna rozbiórka nawierzchni z brukowca o wys. 13-17 cm	m <sup>2</sup>		
		12	m <sup>2</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
3	KSNR 5 d.2 0805-02	Rozebranie chodników z płyt betonowych na podsypce piaskowej, szerokość wykopy 0.5-0.7 m przy robotach kablowych	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
4	KNCK-1 d.2 0506-07	Wykonanie chodników z płyt betonowych 35x35 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		4	m <sup>2</sup>	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
5	KNCK-1 d.2 0405-01	Utrwal.nawierzchni drog.przez powiercz.bitumowanie asfaltem drogowym lub smoła drogowa - grysy kamienne 2-5 mm 8 kg/m2	m <sup>2</sup>		
		4	m <sup>2</sup>	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
3	45311100-1	<b>CPV45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego</b>			
6	KNNR 5 d.3 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		67.2	m <sup>3</sup>	67.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.200</b>
7	KNNR 5 d.3 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		140	m	140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
8	KNNR 5 d.3 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
9	KNNR 5 d.3 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKY 4x95mm2	m		
		150	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
10	KNNR 5 d.3 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		150	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
11	KNR-W 5-08 d.3 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
12	KNNR 5 d.3 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		67.2	m <sup>3</sup>	67.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.200</b>
13	KNNR 5 d.3 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
14	KNNR 5 d.3 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4		<b>CPV 45315700-5 Instalowanie rozdzielni elektrycznych</b>			
15	KNR-W 4-01 d.4 0332-02	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej-pod rozdzielnie p-poż i ZK	m <sup>2</sup>		
		1	m <sup>2</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNR-W 5-08 d.4 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach-pod ZK-1 z RBKOO 100A +szynaPEN/szybka pod RBK jako wył.p-poż/	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNR-W 4-03 d.4 1003-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 40 mm	otw.		
		1	otw.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR-W 4-03 d.4 1001-13	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16, RS22 o śr.do 47 mm w cegle	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	KNR-W 5-08 d.4 0109-08	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach(śr.do 36mm podłoże inne niż beton)	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
20	KNR-W 5-08 d.4 0204-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
21	KNR-W 5-08 d.4 0803-04	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 16 mm <sup>2</sup>	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>5</b>		<b>WYMIANA KABLA ZASILAJĄCEGO BUD.NR.23</b>			
<b>6</b>	<b>45233000-9</b>	<b>CPV 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autos- trad, dróg</b>			
22	KNR-W 4-01 d.6 0212-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm-opaski	m <sup>3</sup>		
		0.075	m <sup>3</sup>	0.075	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.075</b>
23	KNR-W 4-01 d.6 0213-01	Wykonanie opaski betonowej o szerokości 50 cm, grubości 15 cm i wierzchniej warstwie grubości 2 cm na podłożu gruntowym przy budynku	m <sup>2</sup>		
		0.5	m <sup>2</sup>	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
24	KNR-W 4-01 d.6 0207-01	Zabetonowanie żwirobotonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.015 m <sup>2</sup> w podłozach, stropach i ścianach	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNR-W 5-10 d.6 0323-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
26	KNR-W 5-10 d.6 0321-06	Ręcznerozebranie nawierzchni o grubości 4 z mas mineralno-bitumicznych	m <sup>2</sup>		
		6	m <sup>2</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
27	KNR-W 5-10 d.6 0321-02	Ręcznerozebranie nawierzchni o grubości 16-20 cm z brukowca	m <sup>2</sup>		
		6	m <sup>2</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
28	KNR 2-31 d.6 0308-01	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grub.12 cm	m <sup>2</sup>		
		6.2	m <sup>2</sup>	6.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.200</b>
29	KNR-W 5-10 d.6 0322-02	Wykonanie nawierzchni po robotach kablowych - chodniki, wjazdy, place z asfaltu lanego o gr. 3 cm	m <sup>2</sup>		
		3	m <sup>2</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>7</b>	<b>45311000-0</b>	<b>CPV 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych</b>			
30	KNR-W 2-01 d.7 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		85	m	85.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
31	KNR-W 5-10 d.7 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
32	KNR-W 5-10 d.7 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		Krotność = 2 85	m	85.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
33	KNR-W 5-10 d.7 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych YAKY4X70mm <sup>2</sup>	m		
		90	m	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
34	KNR-W 5-08 d.7 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
35	KNNR 5 d.7 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m		
		2	m	2.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
36	KNR-W 5-08 d.7 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 90	m m	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
37	KNR-W 5-08 d.7 0617-05	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 120mm2. 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	KNR-W 2-01 d.7 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 85	m m	85.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
39	KNR-W 5-08 d.7 0805-04	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm2 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
40	KNR-W 5-08 d.7 0803-06	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 120 mm2 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>8</b>		<b>CPV 45310000 - 3 Pomiary i badania odbiorcze</b>			
41	KNR-W 4-03 d.8 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar. pomiar.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42	KNR-W 4-03 d.8 1208-03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym 1	pomiar pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43	KNR-W 4-03 d.8 1203-02	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4 1	odc. odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>9</b>		<b>WYMIANA KABLA OD ST 21C DO BUD.129</b>			
<b>10</b>	<b>45233000-9</b>	<b>CPV 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostad, dróg</b>			
44	KNNR 6 d.10 1101-01	Remonty cząstkowe nawierzchni brukowcowych z kamienia narzutowego wysokości 13-17 cm 14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
45	KNR-W 4-01 d.10 0212-04	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm 0.6*8*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.960</b>
46	KNR 2-31 d.10 0308-01	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grub.12 cm 0.6*8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.800</b>
<b>11</b>	<b>45311000-0</b>	<b>CPV 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych</b>			
47	KNNR 5 d.11 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 95	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	95.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.000</b>
48	KNNR 5 d.11 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 197	m m	197.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>197.000</b>
49	KNNR 5 d.11 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 31	m m	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
50	KNNR 5 d.11 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKY 4x95mm2 217	m m	217.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>217.000</b>
51	KNNR 5 d.11 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 31	m m	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
52	KNNR 5 d.11 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych 117	m m	117.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>117.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53 d.11	KNR-W 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
54 d.11	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III  95	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 95.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.000</b>
55 d.11	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>12</b>		<b>CPV 45233000-9 Instalowanie urządzeń elektrycznego ogrzewania i innego sprzętu elektrycznego w budynkach</b>			
56 d.12	KNNR-W 9 0101-02	Wymiana złączy kablowych podwójnych ZK-2 /RTK 80x60cm,podst.BM 250A- 2szt.,listwaPEN/ 2	kpl. kpl.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
57 d.12	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm -złącza  3	m m	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
58 d.12	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)  1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
59 d.12	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)  1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>