

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>SP 1 Boisko - roboty elektryczne</b>					
<b>1 Rozdzielnica istniejąca (rozbudowa) [SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR IE-29/2009; CPV 45310000-3]</b>					
1	KNNR 4-01 0330-03	Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m <sup>2</sup>		
d.1		0.12	m <sup>2</sup>	0.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.120</b>
2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg [Obudowa metalowa p/t zamykana na klucz]	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg [R303]	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg [LAS40A]	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2 Linie kablowe, zasilanie [SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR IE-29/2009; 45315300-1]</b>					
5	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m		
d.2		200	m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
6	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.2		200*2	m	400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
7	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm [DVK 50]	m		
d.2		200	m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
8	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych [YKYżo 5x6]	m		
d.2		200	m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
9	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem [YKYżo 5x6]	m		
d.2		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
10	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m		
d.2		200	m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
11	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.2		7*5	szt.żył	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
12	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKLG28, RS37 w cegle	m		
d.2		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
13	KNNR 5 0101-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
d.2		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
14	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.2		2	otw.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
15	KNNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.2		2*10.00	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
16	KNNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm - warstwa ścierna	m <sup>2</sup>		
d.2		10*0.50	m <sup>2</sup>	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
17	KNNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm - warstwa wiążąca	m <sup>2</sup>		
d.2		10*0.50	m <sup>2</sup>	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

SP 1 Boisko - roboty elektryczne

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.2	<b>KNR 2-31</b> <b>0802-07</b> <b>0802-08</b>	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm 10*0.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
19 d.2	<b>KNR 2-31</b> <b>0103-01</b>	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II 10*0.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
20 d.2	<b>KNR 2-31</b> <b>0114-05</b> <b>0114-06</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 10*0.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
21 d.2	<b>KNR 2-31</b> <b>0311-01</b> <b>0311-02</b>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm 10*0.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
22 d.2	<b>KNR 2-31</b> <b>0311-05</b> <b>0311-06</b>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm 10*0.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
23 d.2	<b>KNR 2-31</b> <b>0815-02</b>	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 40.0*0.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
24 d.2	<b>KNR 2-31</b> <b>0103-01</b>	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II 40.0*0.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
25 d.2	<b>KNR 2-31</b> <b>0105-05</b>	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym 40.0*0.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
26 d.2	<b>KNR 2-31</b> <b>0502-06</b>	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem ( 75% płyt z rozbiórki) 40.0*0.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>3 Oświetlenie zewnętrzne [SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR IE-29/2009; 45316100-6]</b>					
27 d.3	<b>KNNR 5</b> <b>1001-02</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg [S-90] 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
28 d.3	<b>KNNR 5</b> <b>1003-03</b>	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 8	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
29 d.3	<b>KNNR-W 9</b> <b>0904-06</b>	Znakowanie słupa 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
30 d.3	<b>KNNR 5</b> <b>1004-01</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie [400W] 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
31 d.3	<b>KNNR 5</b> <b>0605-02</b>	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 2*3	m m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
32 d.3	<b>KNNR 5</b> <b>0605-08</b>	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III 2*5	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
33 d.3	<b>KNNR 5</b> <b>1203-08</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 8*6	szt.żył szt.żył	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
<b>4 Pomiary [SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR IE-29/2009; CPV 45315300-1]</b>					
34 d.4	<b>KNNR 5</b> <b>1302-04</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 4	odc. odc.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.4	<b>KNNR 5 1305-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 4	prób. prób.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
36 d.4	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
37 d.4	<b>KNNR 5 1304-05</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>5 Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna [SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR IE-29/2009; CPV 45315300-1]</b>					
38 d.5	<b>kalk. własna</b>	Koszt - obsługi geodezyjnej podczas realizacji inwestycji oraz sporządzenia inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>