

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Oświetlenie terenu hali sportowej przy Szkole Podstawowej nr 4 w Grajewie					
1		Roboty ziemne i kablowe			
1	KNR 2-01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m		
d.1	0702-0202	135	m	135.000	
				RAZEM	135.000
2	KNR 2-01	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.4 m i szer. dna do 0,8 m w gruncie kat. III-IV	m		
d.1	0705-0601	135	m	135.000	
				RAZEM	135.000
3	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
d.1	0301-01	270	m	270.000	
				RAZEM	270.000
4	KNR 2-01	Wykopy ręczne o głębokości do 1,5 m w gruncie kat. III wraz z zasypianiem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m ³		
d.1	0707-02	0.96	m ³	0.960	
				RAZEM	0.960
5	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
d.1	0303-01	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
6	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YKY3x2,5mm2	m		
d.1	0103-01	174	m	174.000	
				RAZEM	174.000
7	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY3x2,5mm2	m		
d.1	0114-01	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
8	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YKY3x2,5mm2	m		
d.1	0117-01	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2		Montaż urządzeń			
9	KNR 5-10	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat. I-	szt.		
d.2	0708-01	III	szt.	6.000	
		6		RAZEM	6.000
10	KNR 5-10	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw LED 35W	szt.		
d.2	1005-07	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
11	KNR 5-10	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji	szt.		
d.2	1001-04	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
12	KNR 5-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez	m		
d.2	0109-05	zaprawiania bruzd (śr. do 19mm podłoże inne niż beton)	m	24.000	
		24		RAZEM	24.000
13	KNR 5-10	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury	m-1		
d.2	1004-01	osłonowe	przew	24.000	
		24	m-1		
			przew		
				RAZEM	24.000
14	KNR 5-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ²	m		
d.2	0608-07	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
15	KNR 5-08	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie	szt.		
d.2	0613-08	mechaniczne - długość uziemiacza do 2 m - grunt kat. III	szt.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
16	KNR 5-08	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie	szt.		
d.2	0613-10	mechaniczne - długość uziemiacza od 2 m do 3m - grunt kat. I-II	szt.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
17	KNR 5-08	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie	szt.		
d.2	0613-12	mechaniczne - długość uziemiacza do 4.5 m - grunt kat. III	szt.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
18	KNR 5-08	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120	szt.		
d.2	0617-01	mm ²	szt.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
19	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskie-	pomiar		
d.2	1202-01	go napięcia	·	6.000	
		6	·		
				RAZEM	6.000
20	KNR 4-03	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
d.2	1203-01	6	odc.	6.000	
				RAZEM	6.000
21	KNR 4-03	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
d.2	1205-01	1	·	1.000	
			·		
				RAZEM	1.000
22	KNR 4-03	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
d.2	1205-02	1	·	1.000	
			·		
				RAZEM	1.000