

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Adaptacja pomieszczeń na biura, B-g Gimnazjum piastowskie					
1 Linia zasilająca instalację oświetlenie boiska					
1.1 Rozbudowa rozdzielni głównej					
1	KNR 5-08 d.1. 0807-03 1	Mechaniczne wiercenie otworów w tworzywach szt.- głęb.wiercenia do 10mm śr.do 10mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
2	KNR-W 5- d.1. 08 0408-01 1	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna nośna	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR-W 5- d.1. 08 0407-02 1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg.	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2 Układanie kabla w budynku głównym					
4	KNR 4-03 d.1. 1003-22 2	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 40 mm	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNR 4-03 d.1. 1003-12 2	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 40 mm	otw.		
		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
6	KNR 4-03 d.1. 1008-02 2	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze-wnętrzna rury do 40 mm	prze-pust.		
		2	prze-pust.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR 5-08 d.1. 0817-05 2	Uszczelnienie wylotu osprzętu kitem - uszczelnianie przepustów	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
8	KNR 5-08 d.1. 0101-03 2	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowa-niem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w pod-łożu z cegły	m		
		49.0	m	49.000	
				RAZEM	49.000
9	KNR 5-08 d.1. 0110-03 2	Rury winidurowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		49.0	m	49.000	
				RAZEM	49.000
10	KNR 5-10 d.1. 0114-03 2	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		51.0	m	51.000	
				RAZEM	51.000
1.3 Rozebranie i naprawa nawierzchni utwardzonej					
11	KNR 2-31 d.1. 0803-01 3	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m ²		
		53.0*0.5	m ²	26.500	
				RAZEM	26.500
12	KNR 2-31 d.1. 0803-02 3	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dal-szy 1 cm grub. Krotność = 2	m ²		
		12*0.5	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
13	KNR 2-31 d.1. 0313-01 3	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa wiążąca o grub. 2 cm	m ²		
		53.0*0.5	m ²	26.500	
				RAZEM	26.500

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa ścierna o grub. 2 cm	m ²		
d.1.	0314-01				
3		53.0*0.5	m ²	26.500	
				RAZEM	26.500
15	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa ścierna - za każdy dalszy 1 cm grub.	m ²		
d.1.	0314-02				
3		53.0*0.5	m ²	26.500	
				RAZEM	26.500
16	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.1.	0108-11				
3		[53.0*0.05*0.5]+[53.0*0.4*0.2]	m ³	5.565	
				RAZEM	5.565
17	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.1.	0108-12				
3		Krotność = 4 5.565	m ³	5.565	
				RAZEM	5.565
1.4 Wykopy i układanie kabla					
18	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. IV	m		
d.1.	0701-03				
4		53	m	53.000	
				RAZEM	53.000
19	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
d.1.	0704-03				
4		53	m	53.000	
				RAZEM	53.000
20	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m - dwie warstwy	m		
d.1.	0301-01				
4		53*2	m	106.000	
				RAZEM	106.000
21	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
d.1.	0103-03				
4		53.0	m	53.000	
				RAZEM	53.000
22	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1.	0114-03				
4		2.0	m	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR 5-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowe-go o przekr.do 16 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1.	0604-06				
4		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1.	0339-01				
4		1.8	m	1.800	
				RAZEM	1.800
25	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.1.	0326-01				
4		1.8	m	1.800	
				RAZEM	1.800
26	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
d.1.	0107-04				
4		1.8	m	1.800	
				RAZEM	1.800
2 Instalacja oświetlenia boiska					
2.1 Montaż tablicy sterowniczej					
27	KNR 4-01	Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
d.2.	0330-07				
1		0.45*0.45	m ²	0.203	
				RAZEM	0.203

Lp.	Podst	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNR 5-08 d.2. 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
1		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR 5-08 d.2. 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstru- cją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - tablica ster- owania oświetleniem	szt.		
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2 Wykop i układanie kabla					
30	KNR 4-01 d.2. 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
2		1.8	m	1.800	
				RAZEM	1.800
31	KNR 4-01 d.2. 0325-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/4 ceg.w ścianach z cegieł	m		
2		1.8	m	1.800	
				RAZEM	1.800
32	KNR 5-08 d.2. 0107-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od beto- nowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
2		1.8	m	1.800	
				RAZEM	1.800
33	KNR 2-01 d.2. 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
2		144	m	144.000	
				RAZEM	144.000
34	KNR 2-01 d.2. 0704-03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
2		144	m	144.000	
				RAZEM	144.000
35	KNR 5-10 d.2. 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m - dwie warstwy	m		
2		144*2	m	288.000	
				RAZEM	288.000
36	KNR 5-10 d.2. 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie rura osłonowa DVK 50mm	m		
2		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
37	KNR 5-10 d.2. 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. zna- mionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
2		156.0	m	156.000	
				RAZEM	156.000
38	KNR 5-10 d.2. 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
2		12+2	m	14.000	
				RAZEM	14.000
39	KNR 5-10 d.2. 0604-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowe- go o przekr.do 16 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
2		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
2.3 Montaż słupów i projektorów					
40	KNR 5 d.2. 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.		
3		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
41	KNR 2-02 d.2. 0603-01	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa	m ²		
3		3.14*0.35*[0.18+2.0]	m ²	2.396	
				RAZEM	2.396

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNR 2-02 d.2. 0603-02 3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa 2.396	m ² m ²	2.396	
				RAZEM	2.396
43	KNR 5-10 d.2. 1002-02 3	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na słupie -montaż poprzecznika 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
44	KNR 5-10 d.2. 1007-02 3	Mocowanie uchwyty projektorów o ciężarze do 12.5 kg na ścianach i konstrukcjach 18	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
45	KNR 5-10 d.2. 1004-01 3	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe 6	m-1 przew m-1 przew	6.000	
				RAZEM	6.000
46	KNR 5-08 d.2. 0813-01 3	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) 162	szt. szt.	162.000	
				RAZEM	162.000
2.4 Instalacja uziemiająca					
47	KNR 5-08 d.2. 0614-02 4	Mechaniczne pogrążanie uziomów prętowych w gr.kat. III 2*3	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
48	KNR 5-08 d.2. 0608-07 4	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm ² 138.0	m m	138.000	
				RAZEM	138.000
49	KNR 5-08 d.2. 0617-01 4	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm ² 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
50	KNR 5-08 d.2. 0807-09 4	Mechaniczne wiercenie otworów w metalu - głęb.wiercenia do 10mm śr.do 10mm 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
51	KNR 5-08 d.2. 0619-06 4	Łączenie płaskownika do słupa 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
3 Badania i pomiary					
52	KNR-W 4- d.3 03 1203-02	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4 8	odc. odc.	8.000	
				RAZEM	8.000
53	KNR 4-03 d.3 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR 4-03 d.3 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 6	pomiar pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
55	KNR-W 4- d.3 03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNR-W 4-	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
d.3	03 1205-06	5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000