

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
BUDOWA PLACU ZABAW DLA DZIECI Z TERENÓW WIEJSKICH I CENTRUM WYPOCZYNKOWEGO. ALTANA GLILLOWA. Instalacje elektryczne. Roboty dodatkowe					
1		Instalacje elektryczne - altana - grill			
1	KNNR 5 d.1 1209-06	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 1	otw. otw.	1.00	
				RAZEM	1.00
2	KNNR 5 d.1 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton. Rury winidurkowe RVS-28 3	m m	3.00	
				RAZEM	3.00
3	KNNR 5 d.1 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III. 57 m x0.8x0.4 = 18,24 m3 18.24	m ³ m ³	18.24	
				RAZEM	18.24
4	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm. Rury przewodowe z PCW DVK-50 AROT 16	m m	16.00	
				RAZEM	16.00
5	KNNR 5 d.1 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel YKY 5x4 mm2 20	m m	20.00	
				RAZEM	20.00
6	KNNR 5 d.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 41	m m	41.00	
				RAZEM	41.00
7	KNNR 5 d.1 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 41	m m	41.00	
				RAZEM	41.00
8	KNNR 5 d.1 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III. 57 m x0.8x0.4 = 18,24 m3 18.24	m ³ m ³	18.24	
				RAZEM	18.24
9	KNNR 5 d.1 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
10	KNNR 5 d.1 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 12	m m	12.00	
				RAZEM	12.00
11	KNNR 5 d.1 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 11	m m	11.00	
				RAZEM	11.00
12	KNNR 5 d.1 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 2	m m	2.00	
				RAZEM	2.00
13	KNNR 5 d.1 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
14	KNNR 5 d.1 0304-04	Odgąłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
15	KNNR 5 d.1 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2. Gniazda 230V, ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe, podwójne 2x2P+PE n.t. 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
16	KNNR 5 d.1 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
17	KNNR 5 d.1 0512-05	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 2x18 W. Oprawy świetłówkowe OPK 218 2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
18	KNNR 5 d.1 0407-04	Rozłącznik 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach. Rozłącznik izolacyjny R-303/20A - zabezpieczenie tablicy grilla „TB-G”- montaż w tablicy głównej budynku.	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2		Montaż tablicy rozdzielczej altany - grilla,,TB-G"			
19	KNNR 5 d.2 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2. Obudowa natynkowa RN 1x12 + zamek patentowy	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
20	KNNR 5 d.2 0407-04	Rozłącznik 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach. Rozłącznik FR-304/20A	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
21	KNNR 0-05- d.2 0407-0300	Wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach. Wyłącznik przeciwporażeniowy P-312/B/16/0,03A. - Gniazdo 230V	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach. Wyłączniki nadprądowe S-301/B/10A - oświetlenie	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
23	KNR 5-14 d.2 0517-03	Układanie przewodów 4.0 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach. LgY-4	m		
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
24	KNNR 5 d.2 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		6	szt.żył	6.00	
				RAZEM	6.00
3		Pomiary elektryczne			
25	KNNR 5 d.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.00	
				RAZEM	2.00
26	KNNR 5 d.3 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.00	
				RAZEM	1.00
27	KNR-W 5-08 d.3 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
28	KNR-W 5-08 d.3 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
29	KNR-W 5-08 d.3 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
30	KNR-W 5-08 d.3 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00