

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
INSTALACJA ELEKTRYCZNA ŚWIETLICA ZAWDZKA WOLA					
1	45310000-3	ZASILANIE BUDYNKU HALI SPORTOWEJ			
1	KNR AT-13	Wykucie bruzd o szer. do 2,5 cm w ścianach - podłoże z cegły	m		
d.1	0105-05	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
2	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z	otw.		
d.1	1209-0201	gazobetonu	otw.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
3	KNR-W 5-08	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od be-	m		
d.1	0107-01	tonowego w gotowych bruzdach	m	35.000	
		35		RAZEM	35.000
4	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za-	m		
d.1	0713-02	mkniętych	m	40.000	
		40		RAZEM	40.000
5	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1	1208-01	35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
6	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym ro-	szt.		
d.1	0403-01	zebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
2	45317300-5	ROZDZIELNICA TM			
7	KNR 4-01	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemen-	m ²		
d.2	0330-11	towej	m ²	0.049	
		0.620*0.590*0.134		RAZEM	0.049
8	KNR AT-15	Tablice rozdzielcze Global 19" RJ45 nieekranowane	szt.		
d.2	0115-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby	aparat		
d.2	0401-04	kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	1.000	
		1		RAZEM	1.000
10	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstruk-	szt.		
d.2	0404-08	cją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
3		INSTALACJE ELEKTRYCZNE GNIAZD WTYKOWYCH			
11	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z	otw.		
d.3	1209-0201	gazobetonu	otw.	6.000	
		6		RAZEM	6.000
12	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie ce-	szt.		
d.3	0301-10	mentowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonow-	szt.	18.000	
		ym		RAZEM	18.000
13	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.3	0302-01	33	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
14	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.3	1207-01	250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
15	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w go-	m		
d.3	0205-01	towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	335.000	
		335		RAZEM	335.000
16	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w go-	m		
d.3	0205-02	towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	50.000	
		50		RAZEM	50.000
17	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w list-	m		
d.3	0212-02	wach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	160.000	
		160		RAZEM	160.000
18	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.3	1208-05	129*0.05*0.03	m ³	0.194	
				RAZEM	0.194

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		129	m	129.000	
				RAZEM	129.000
20	KNNR 5 d.3 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		33	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
21	KNNR 5 d.3 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
22	KNNR 5 d.3 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		20	szt.żył	20.000	
				RAZEM	20.000
23	KNNR 4-03 d.3 0906-01	Podłączenie silników elektrycznych w obudowie normalnej przewodami pojedynczymi o przekroju żył do 6 mm ²	żył		
		3	żył	3.000	
				RAZEM	3.000
24	KNNR 5 d.3 0410-01	Wentylatory sufitowe	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4		INSTALACJA OŚWIETLENIOWA			
25	KNNR 5 d.4 1209-0201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		9	otw.	9.000	
				RAZEM	9.000
26	KNNR 5 d.4 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
27	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
28	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		230	m	230.000	
				RAZEM	230.000
29	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		340	m	340.000	
				RAZEM	340.000
30	KNNR 5 d.4 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		230	m	230.000	
				RAZEM	230.000
31	KNNR 5 d.4 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		170*0.03*0.05	m ³	0.255	
				RAZEM	0.255
32	KNNR 5 d.4 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
33	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
34	KNNR 5 d.4 0512-02	Oprawy świetłówe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 1x20 W	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
35	KNNR 5 d.4 0504-04	Oprawy oświetleniowe żarowe strugoodporne pyłoodporne żeliwne przykręcane	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
36	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.4	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane 10	kpl. kpl.	 10.000	 10.000
38 d.4	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 336	szt.żył szt.żył	 336.000	 336.000
39 d.4		Instalacja ostrzegawcza głośnikowa (4 głośniki ostrzegawcze wewnętrzne sprzężone z dzwonkiem szkolnym) 6	kpl. kpl.	 6.000	 6.000
40 d.4		Instalacja czujników ruchu z osprzetem 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
5		INSTALACJA ODGROMOWA			
41 d.5	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 14.85*2+15*3	m m	 74.700	 74.700
42 d.5	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie 32	szt. szt.	 32.000	 32.000
43 d.5	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia 18	szt. szt.	 18.000	 18.000
44 d.5	KNNR 5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome 148	m m	 148.000	 148.000
45 d.5	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno 3*5.6	m m	 16.800	 16.800
46 d.5	KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych 33	m m	 33.000	 33.000
47 d.5	KNNR 5 0609-02	Iglice z ostrzem odgromowym na słupach z rur stalowych - montaż na słupach stojących 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
48 d.5	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
6		POMIARY POWYKONAWCZE			
49 d.6	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	 1.000
50 d.6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 16	pomiar pomiar	 16.000	 16.000
51 d.6	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 15	pomiar pomiar	 15.000	 15.000
52 d.6	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	 1.000
53 d.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 16	prób. prób.	 16.000	 16.000
54 d.6	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
55 d.6	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 1	punkt punkt	 1.000	 1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
56	KNNR-W 9	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych	punkt		
d.6	1201-03	plaszczyny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt	9.000	
		9		RAZEM	9.000