

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa budynku wielofunkcyjnego na terenie boiska sportowego w Stolcu, dz. nr 433/1 obręb Stolec.					
1	45311000-0	ZASILANIE BUDYNKU			
1.1		Roboty ziemne			
1	KNNR 5 d.1. 0701-02 1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		16.00	m ³	16.00	
				RAZEM	16.00
2	KNNR 5 d.1. 0706-01 1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		100.00	m	100.00	
				RAZEM	100.00
3	KNNR 5 d.1. 0702-05 1	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
		12.00	m ³	12.00	
				RAZEM	12.00
1.2		Montaż okablowania			
4	KNNR 5 d.1. 0707-05 2	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		50.00	m	50.00	
				RAZEM	50.00
5	KNNR 5 d.1. 0717-04 2	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		
		10.00	m	10.00	
				RAZEM	10.00
6	KNNR 5 d.1. 0113-01 2	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m		
		3.00	m	3.00	
				RAZEM	3.00
7	KNNR 1 d.1. 0111-01 2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. Obsługa geodezyjna	kpl		
		1.00	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
8	KNNR 5 d.1. 1302-04 2	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1.00	odc.	1.00	
				RAZEM	1.00
2	45311000-0	INSTALACJA ELEKTRYCZNA WEWNĘTRZNA			
2.1		Drobne roboty budowlane			
9	KNNR 5 d.2. 1207-09 1	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m		
		581.00	m	581.00	
				RAZEM	581.00
10	KNNR 5 d.2. 1209-06 1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		16.00	otw.	16.00	
				RAZEM	16.00
11	KNNR 5 d.2. 1208-05 1	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		581.00*0.05*0.05	m ³	1.45	
				RAZEM	1.45
12	KNNR 5 d.2. 1208-02 1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		581.00	m	581.00	
				RAZEM	581.00
13	KNNR 5 d.2. 0301-11 1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		52.00	szt.	52.00	
				RAZEM	52.00
2.2		Ułożenie kabli			
14	KNNR 5 d.2. 0205-04 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - YDY 3x2,5	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		406.00	m	406.00	
				RAZEM	406.00
15	KNNR 5 d.2. 0205-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x1,5	m		
		239.00	m	239.00	
				RAZEM	239.00
16	KNNR 5 d.2. 0205-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 4x1,5	m		
		93.00	m	93.00	
				RAZEM	93.00
2.3		Montaż oświetlenia			
17	KNNR 5 d.2. 0511-01 3	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej 2x40 W - opr. A wg PT TCW 215 2x36W	kpl.		
		15.00	kpl.	15.00	
				RAZEM	15.00
18	KNNR 5 d.2. 0501-01 3	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarowa - oprawa typ B wg PT FWG 211 2x25W	kpl.		
		18.00	kpl.	18.00	
				RAZEM	18.00
19	KNNR 5 d.2. 0501-01 3	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarowa - oprawa typ C wg PT QWG2101x A60 75W	kpl.		
		6.00	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
20	KNNR 5 d.2. 0502-04 3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W - oprawa typ D wg PT TCS160 4xTL- D18W	kpl.		
		7.00	kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
21	KNNR 5 d.2. 0511-03 3	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x20 W - oprawa typ G wg PT SPARK ATC LED HYBRYD	kpl.		
		2.00	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
22	KNNR 5 d.2. 0511-03 3	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x20 W - oprawa typ K wg PT Primos LED5AT1CT	kpl.		
		2.00	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
23	KNNR 5 d.2. 0511-03 3	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x20 W - oprawa typ L wg PT KWADRA NAQT2T z optyk.. RAD+ HYBRYD	kpl.		
		5.00	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
24	KNNR 5 d.2. 0511-03 3	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x20 W - oprawa typ M wg PT RVP 151 A 70W	kpl.		
		3.00	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
25	KNNR 5 d.2. 0511-03 3	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x20 W- oprawa ewakuacyjna z piktogramem	kpl.		
		2.00	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
2.4		Montaż gniazd i łączników			
26	KNNR 5 d.2. 0308-06 4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		18.00	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
27	KNNR 5 d.2. 0308-02 4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		11.00	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
28	KNNR 5 d.2. 1206-01 4	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² - podłączenie pompy	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNNR 5 d.2. 0307-02 4	Łączniki świecznikowe	szt.		
		4.00	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
30	KNNR 5 d.2. 0306-04 4	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4.00	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
31	KNNR 5 d.2. 0307-03 4	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe	szt.		
		2.00	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
32	KNNR 5 d.2. 0306-02 4	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
33	KNNR 5 d.2. 0602-02 4	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		25.00	m	25.00	
				RAZEM	25.00
34	KNNR 5 d.2. 0307-01 4	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		18.00	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
35	KNNR 5 d.2. 0306-03 4	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
36	KNNR 5 d.2. 0306-02 4	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - przycisk przywoławczy	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.5		Montaż rozdzielnic i aparatów			
37	KNNR 5 d.2. 0406-01 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - gong 230V	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
38	KNNR 5 d.2. 0406-01 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - detektor CO WG- 22.NGB	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
39	KNNR 5 d.2. 0406-01 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - sygnalizator SOU SL-31	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
40	KNNR 5 d.2. 0406-01 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Wyłącznik WGP	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
41	KNNR 5 d.2. 0406-01 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Wyłącznik WGP kotłowni	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
42	KNNR 5 d.2. 0405-02 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - tablica T	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
43	KNNR 5 d.2. 0405-02 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - tablica TK	szt.		
		1.00	szt.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.00
44	KNNR 5 d.2. 0406-01 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - podłączenie pomp - kotłownia	szt.		
		4.00	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
45	KNNR 5 d.2. 0406-01 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - podłączenie sond temper. - kotłownia	szt.		
		10.00	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
46	KNNR 5 d.2. 0406-01 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - podłączenie zaworu 4- drogowego - kotłownia	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.6		Próby i pomiary			
47	KNNR-W 9 d.2. 1201-01 6	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		64.00*5	punkt	320.00	
				RAZEM	320.00
48	KNNR 5 d.2. 1301-02 6	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4.00	pomiar	4.00	
				RAZEM	4.00
49	KNNR 5 d.2. 1301-01 6	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		26.00	pomiar	26.00	
				RAZEM	26.00
50	KNNR 5 d.2. 1305-01 6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		11.00	prób.	11.00	
				RAZEM	11.00
51	KNNR 5 d.2. 1305-02 6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		22.00	prób.	22.00	
				RAZEM	22.00
3	45312310-3	INSTALACJA ODGROMOWA			
3.1		Prace montażowe			
52	KNNR 5 d.3. 0601-01 1	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		115.00	m	115.00	
				RAZEM	115.00
53	KNNR 5 d.3. 0601-03 1	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		30.00	m	30.00	
				RAZEM	30.00
54	KNNR 5 d.3. 0303-01 1	Puszki z tworzywa sztucznego o wymiarach 95x115 i 140x140 mm o 4 wlotach i połączeniach przewodów o przekroju do 16 mm ²	szt.		
		6.00	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
55	KNNR 5 d.3. 0601-03 1	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		7.00*2.00	m	14.00	
				RAZEM	14.00
56	KNNR 5 d.3. 0612-06 1	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		6.00	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
57	KNNR 5 d.3. 0611-01 1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		6.00	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
3.2		Badania i pomiary			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.3.	1304-01				
2		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
59	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.3.	1304-02				
2		5.00	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00