

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Stadionu Piłkarskiego (na terenie istniejącego stadionu) przy ulicy Struga w Radomiu - Etap 2 wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną
ADRES INWESTYCJI : działki nr ewid. 78 przy ul. Andrzeja Struga / 11 Listopada i części działki nr ewid. 81 przy ul. Stanisława Zbrowskiego w Radomiu
INWESTOR : Gmina Miasta Radomia
ADRES INWESTORA : ul. Jana Kilińskiego 30, 26-600 Radom
BRANŻA : Instalacje elektryczne
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Grzegorz Mazur
DATA OPRACOWANIA : 12.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.2023

Data zatwierdzenia

Zakres opracowania - ETAP IB

- rozdzielnice energetyczne;
- montaż infrastruktury kablowej;
- montaż kabli i przewodów;
- montaż instalacji oświetlenia;
- montaż osprzętu elektroinstalacyjnego;
- instalowanie urządzeń elektrycznego ogrzewania
- instalacje przeciwoblodzeniowe;
- instalacji odgromowej - zwody poziome;
- prace ziemne

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			ETAP II - Instalacje wewnętrzne			
1.1			Dostawa i montaż rozdzielnic głównej oraz obiektowych			
1.1.1	STE 1	KNNR 5 0405-10	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnica zasilania pożarowego RPOŻ3 - trybuna 3 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.1.1	STE 2	KNNR 5 0405-10	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnica zasilania pożarowego RPOŻ4 - trybuna 4 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.1.1	STE 3	KNNR 5 0405-10	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnica główna RG1.3 - trybuna 3 - sekcja rezerwowana 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.1.1	STE 4	KNNR 5 0405-10	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnica obiektowa R1.3.1 - trybuna 3 - sekcja rezerwowana 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.1.1	STE 5	KNNR 5 0405-10	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnica główna RG2.3 - trybuna 3 - sekcja nierezerwowana 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.1.1	STE 6	KNNR 5 0405-10	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnica obiektowa R2.3.1 - trybuna 3 - sekcja nierezerwowana 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.1.1	STE 7	KNNR 5 0405-10	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnica główna RG1.4 - trybuna 4 - sekcja rezerwowana 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.1.1	STE 8	KNNR 5 0405-10	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnica obiektowa R1.4.1 - trybuna 1 - sekcja rezerwowana 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.1.1	STE 9	KNNR 5 0405-10	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnica główna RG2.4 - trybuna 4 - sekcja nierezerwowana 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.1.1	STE 10	KNNR 5 0405-10	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnica obiektowa R2.4.1 - trybuna 4 - sekcja nierezerwowana 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.1.1	STE 11	KNNR 5 0405-10	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnica gwarantowana RUPS3 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.1.1	STE 12	KNNR 5 0405-10	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnica gwarantowana RUPS3.1 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.1.1	STE 13	KNNR 5 0405-10	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnica gwarantowana RUPS4 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.1.1	STE 14	KNNR 5 0405-10	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnica gwarantowana RUPS4.1 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.	STE 15	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnica serwisowa RZS 6	szt.		
				szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
1.2			Montaż tras kablowych i wewnętrznych linii zasilających			
1.2.	STE 1	KNNR 5 1105-03	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 600 mm przykręcane do gotowych otworów Drabinka kablowa 100-60S (600xH100), samonośna, kompletna z akcesoriami montażowymi 90	m		
				m	90,000	
					RAZEM	90,000
1.2.	STE 2	KNNR 5 1105-03	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 600 mm przykręcane do gotowych otworów Drabinka kablowa 100-30S (300xH100), samonośna, kompletna z akcesoriami montażowymi 90	m		
				m	90,000	
					RAZEM	90,000
1.2.	STE 3	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów Korytko kablowe perforowane ocynkowane metodą Sędzimir do wnętrza, 200x60mm wraz z systemem mocowania i łączenia (kolanka, łuki, trójniki, zejścia) 260	m		
				m	260,000	
					RAZEM	260,000
1.2.	STE 4	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów Korytko kablowe perforowane ocynkowane metodą Sędzimir do wnętrza, 100x60mm wraz z systemem mocowania i łączenia (kolanka, łuki, trójniki, zejścia) 180	m		
				m	180,000	
					RAZEM	180,000
1.2.	STE 5	KNNR 5 1105-03	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 300 mm przykręcane do gotowych otworów Drabinka kablowa 60-15S PH90 (150xH60) do torów PH90, system trasy pionowej (zejście do rozdzielnicy), rozstaw mocowania normatywny 1,2m, obciążalność zn. 10kg/mb, kompletna z akcesoriami montażowymi dla toru kablowego PH90 150	m		
				m	150,000	
					RAZEM	150,000
1.2.	STE 6	KNNR 5 0713-04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Włz z RGNS do RG1.3 Kabel elektroenergetyczny aluminiowy niskiego napięcia YAKXS 0,6/1kV 1x50 mm ² Krotność = 4 82	m		
				m	82,000	
					RAZEM	82,000
1.2.	STE 7	KNNR 5 0713-04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Włz z RGNS do RG1.3 Kabel elektroenergetyczny aluminiowy niskiego napięcia YAKXS 0,6/1kV 1x25 mm ² poz.1.2.6	m		
				m	82,000	
					RAZEM	82,000
1.2.	STE 8	KNNR 5 0713-04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Włz z RGNS do RG1.4 Kabel elektroenergetyczny aluminiowy niskiego napięcia YAKXS 0,6/1kV 1x50 mm ² Krotność = 4 183	m		
				m	183,000	
					RAZEM	183,000
1.2.	STE 9	KNNR 5 0713-04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Włz z RGNS do RG1.4 Kabel elektroenergetyczny aluminiowy niskiego napięcia YAKXS 0,6/1kV 1x25 mm ² poz.1.2.8	m		
				m	183,000	
					RAZEM	183,000
1.2.	STE 10	KNNR 5 0713-04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Włz z RGNS do RG2.3 Kabel elektroenergetyczny aluminiowy niskiego napięcia YAKXS 0,6/1kV 1x240 mm ² Krotność = 4 82	m		
				m	82,000	
					RAZEM	82,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.11	STE	KNNR 5 0713-04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Włz z RGNS do RG2.3 Kabel elektroenergetyczny aluminiowy niskiego napięcia YAKXS 0,6/1kV 1x240 mm2 poz.1.2.10	m		
				m	82,000	
					RAZEM	82,000
1.2.12	STE	KNNR 5 0713-04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Włz z RGNS do RG2.4 Kabel elektroenergetyczny aluminiowy niskiego napięcia YAKXS 0,6/1kV 1x240 mm2 Krotność = 4 183	m		
				m	183,000	
					RAZEM	183,000
1.2.13	STE	KNNR 5 0713-04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Włz z RGNS do RG2.4 Kabel elektroenergetyczny aluminiowy niskiego napięcia YAKXS 0,6/1kV 1x240 mm2 poz.1.2.12	m		
				m	183,000	
					RAZEM	183,000
1.2.14	STE	KNNR 5 0713-04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Włz z RG1.3 do R1.3.1 Kabel elektroenergetyczny aluminiowy niskiego napięcia YAKXS 0,6/1kV 4x50 mm2 120	m		
				m	120,000	
					RAZEM	120,000
1.2.15	STE	KNNR 5 0713-04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Włz z RG1.3 do R1.3.1 Kabel elektroenergetyczny aluminiowy niskiego napięcia YAKXS 0,6/1kV 1x25 mm2 poz.1.2.14	m		
				m	120,000	
					RAZEM	120,000
1.2.16	STE	KNNR 5 0713-04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Włz z RG1.4 do R1.4.1 Kabel elektroenergetyczny aluminiowy niskiego napięcia YAKXS 0,6/1kV 4x50 mm2 85	m		
				m	85,000	
					RAZEM	85,000
1.2.17	STE	KNNR 5 0713-04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Włz z RG1.4 do R1.4.1 Kabel elektroenergetyczny aluminiowy niskiego napięcia YAKXS 0,6/1kV 1x25 mm2 poz.1.2.16	m		
				m	85,000	
					RAZEM	85,000
1.2.18	STE	KNNR 5 0713-04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Włz z RG2.3 do R2.3.1 Kabel elektroenergetyczny aluminiowy niskiego napięcia YAKXS 0,6/1kV 4x50 mm2 90	m		
				m	90,000	
					RAZEM	90,000
1.2.19	STE	KNNR 5 0713-04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Włz z RG2.3 do R2.3.1 Kabel elektroenergetyczny aluminiowy niskiego napięcia YAKXS 0,6/1kV 1x25 mm2 poz.1.2.18	m		
				m	90,000	
					RAZEM	90,000
1.2.20	STE	KNNR 5 0713-04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Włz z RG2.4 do R2.4.1 Kabel elektroenergetyczny aluminiowy niskiego napięcia YAKXS 0,6/1kV 4x50 mm2 90	m		
				m	90,000	
					RAZEM	90,000
1.2.21	STE	KNNR 5 0713-04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Włz z RG2.4 do R2.4.1 Kabel elektroenergetyczny aluminiowy niskiego napięcia YAKXS 0,6/1kV 1x25 mm2 poz.1.2.20	m		
				m	90,000	
					RAZEM	90,000
1.2.22	STE	KNNR 5 0715-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Kabel elektroenergetyczny (N)HXH FE180/E90 0,6/1kV 4x70 mm2 Kabel elektroenergetyczny (N)HXH FE180/E90 0,6/1kV 1x35 mm2 140	m		
				m	140,000	
					RAZEM	140,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.23	STE	KNNR 5 0713-04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Włz z RGUPS do RUPS3 Kabel Al w izolacji i powłoce polwinitowej YAKXSzo 0,6/1kV 5x25 RE mm2 ENERGYPAR 140	m		
				m	140,000	
					RAZEM	140,000
1.2.24	STE	KNNR 5 0713-04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Włz z RGUPS3 do RUPS3.1 Kabel bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV 5x10mm2 68	m		
				m	68,000	
					RAZEM	68,000
1.2.25	STE	KNNR 5 0713-04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Włz z RGUPS do RUPS4 Kabel Al w izolacji i powłoce polwinitowej YAKXSzo 0,6/1kV 5x25 RE mm2 ENERGYPAR 115	m		
				m	115,000	
					RAZEM	115,000
1.2.26	STE	KNNR 5 0713-04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Włz z RGUPS4 do RUPS4.1 Kabel bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV 5x10mm2 68	m		
				m	68,000	
					RAZEM	68,000
1.2.27	STE	KNNR 5 0713-04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Włz do RZS Kabel bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV 5x6mm2 6*35	m		
				m	210,000	
					RAZEM	210,000
1.3			Montaż kanalizacji kablowej			
1.3.1	STE	KNR 5-01 0107-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat. IV, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie, 1 otwór w ciągu kanalizacji Osłona rurowa giętka do kabli DVK 50mm 340	m		
				m	340,000	
					RAZEM	340,000
1.3.2	STE	KNR 5-01 0107-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat. IV, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie, 1 otwór w ciągu kanalizacji Osłona rurowa sztywna do kabli RHDPEp 110 963	m		
				m	963,000	
					RAZEM	963,000
1.3.3	STE	KNR 5-01 0107-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat. IV, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie, 1 otwór w ciągu kanalizacji Osłona rurowa sztywna do kabli RHDPEp 160 60	m		
				m	60,000	
					RAZEM	60,000
1.3.4	STE	KNR 5-01 0119-08	Wprowadzenie kanalizacji kablowej z rur PCW do budynków, 4 otwory przy podłożu z betonu Przepust gazo i wodoszczelny HSI 20+23	wprowadz.		
				wprowadz.	43,000	
					RAZEM	43,000
1.3.5	STE	KNR 5-01 0407-11	Budowa studni kablowych magistralnych 16 otworowa z kostki betonowej (błoczków) / preafbrykatów w gruncie kat. IV 4	stud.		
				stud.	4,000	
					RAZEM	4,000
1.4			Montaż instalacji przewodowania i osprzętu elektrycznego			
1.4.1	STE	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym Przyciski, łączniki i gniazda - puszki 60mm poz.1.4.2	szt.		
				szt.	229,000	
					RAZEM	229,000
1.4.2	STE	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy Przyciski i łączniki 0 + 0 + poz.1.4.4 + poz.1.4.6 + 0 Gniazda poz.1.4.7*2 + poz.1.4.8*2 + poz.1.4.9 + poz.1.4.10*2	szt.		
				szt.	12,000	
				szt.	217,000	
					RAZEM	229,000
1.4.3	STE	KNNR 5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane odgałęźniki bryzgoszczelne bezhalogenowe 180	szt.		
				szt.	180,000	
					RAZEM	180,000
1.4.4	STE	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik świecznikowy pt IP20 w systemie ramkowym 8	szt.		
				szt.	8,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	8,000
1.4.	STE 5	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe Łącznik p/t 1-bieg. podw.st. bryzgoszczelny IP44 8	szt.		
				szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
1.4.	STE 6	KNNR 5 0307-02	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe Łącznik p/t świecznikowy st.podw. bryzgoszczelny IP44 4	szt.		
				szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
1.4.	STE 7	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - zestaw 2 gniazd pojedynczych do zabudowy w ramce 2 krotnej gniazda podtynkowe 2-biegunowe IP20 zabudowa ramkowa Krotność = 2 56	szt.		
				szt.	56,000	
					RAZEM	56,000
1.4.	STE 8	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - zestaw 2 gniazd pojedynczych MOSAIC gniazda podtynkowe 2-biegunowe MOSAIC Krotność = 6 15	szt.		
				szt.	15,000	
					RAZEM	15,000
1.4.	STE 9	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo pojedyncze IP44 do zabudowy w ramce gniazda podtynkowe 2-biegunowe bryzgoszczelne IP44 35	szt.		
				szt.	35,000	
					RAZEM	35,000
1.4.	STE 10	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo podwójne IP44 do zabudowy w ramce Gniazdo wtyczkowe ze stykiem ochronnym hermetyczne pt IP44 w systemie ramkowym - podwójne hermetyczne 20	szt.		
				szt.	20,000	
					RAZEM	20,000
1.4.	STE 11	KNNR 5 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm2 Gniazdo wtyczkowe hermetyczne nt IP65 32A 3P+N+Z z wyłącznikiem 5	szt.		
				szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
1.4.	STE 12	KNNR 5 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce - Analogia - przygotowanie wypustu 1 - fazowego zasilającego 3*115+3*19+3*96	szt.żył		
				szt.żył	690,000	
					RAZEM	690,000
1.4.	STE 13	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce - Analogia - przygotowanie wypustu 3 - fazowego 5*83+5*2+5*62	szt.żył		
				szt.żył	735,000	
					RAZEM	735,000
1.4.	STE 14	KNNR 5 0203-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane w kanały zamknięte Kable bezhalogenowe nierozprzestrzeniające płomienia, typu N2XH-J 0,6/1 kV, 3x1,5 mm2 (0+0+poz.1.4.4+poz.1.4.5+poz.1.4.6+0) * 55	m		
				m	1100,000	
					RAZEM	1100,000
1.4.	STE 15	KNNR 5 0203-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane w kanały zamknięte Kable bezhalogenowe nierozprzestrzeniające płomienia, typu N2XH-J 0,6/1 kV, 4x1,5 mm2 (0+0+poz.1.4.4+poz.1.4.5+poz.1.4.6+0) * 35	m		
				m	700,000	
					RAZEM	700,000
1.4.	STE 16	KNNR 5 0203-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane w kanały zamknięte Kable bezhalogenowe nierozprzestrzeniające płomienia, typu N2XH-J 0,6/1 kV, 3x2,5 mm2 (poz.1.4.7+poz.1.4.8+poz.1.4.9+0+poz.1.4.10) *18	m		
				m	2268,000	
					RAZEM	2268,000
1.4.	STE 17	KNNR 5 0203-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane w kanały zamknięte Kable bezhalogenowe nierozprzestrzeniające płomienia, typu N2XH-J 0,6/1 kV, 7x2,5 mm2 10*35	m		
				m	350,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	350,000
1.4.18	STE	KNNR 5 0203-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane w kanały zamknięte Kable bezhalogenowe nierozprzestrzeniające płomienia, typu N2XH-J 0,6/1 kV, 3x4 mm2 10*85	m		
				m	850,000	
					RAZEM	850,000
1.4.19	STE	KNNR 5 0203-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane w kanały zamknięte Kable bezhalogenowe nierozprzestrzeniające płomienia, typu N2XH-J 0,6/1 kV, 3x6 mm2 10*75	m		
				m	750,000	
					RAZEM	750,000
1.4.20	STE	KNNR 5 0203-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane w kanały zamknięte Kable bezhalogenowe nierozprzestrzeniające płomienia, typu N2XH-J 0,6/1 kV, 5x2,5 mm2 10*75	m		
				m	750,000	
					RAZEM	750,000
1.4.21	STE	KNNR 5 0203-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane w kanały zamknięte Kable bezhalogenowe nierozprzestrzeniające płomienia, typu N2XH-J 0,6/1 kV, 5x4 mm2 10*75	m		
				m	750,000	
					RAZEM	750,000
1.4.22	STE	KNNR 5 0203-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane w kanały zamknięte Kable bezhalogenowe nierozprzestrzeniające płomienia, typu N2XH-J 0,6/1 kV, 5x6 mm2 4*80	m		
				m	320,000	
					RAZEM	320,000
1.4.23	STE	KNNR 5 0203-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane w kanały zamknięte Kable bezhalogenowe nierozprzestrzeniające płomienia, typu N2XH-J 0,6/1 kV, 5x10 mm2 5*120	m		
				m	600,000	
					RAZEM	600,000
1.4.24	STE	KNNR 5 0203-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 80 mm2 wciągane w kanały zamknięte Kable bezhalogenowe nierozprzestrzeniające płomienia, typu N2XH-J 0,6/1 kV, 5x16 mm2 5*110	m		
				m	550,000	
					RAZEM	550,000
1.4.25	STE	KNNR 5 0203-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane w kanały zamknięte Kabel sygnalizacyjny HDGs 300/500V 2x2,5 mm2 Kolek rozporowy SBO M6x60 Uchwyt kabla UDF 350	m		
				m	350,000	
					RAZEM	350,000
1.4.26	STE	KNNR 5 0203-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane w kanały zamknięte Kabel energetyczny ognioodporny bezhalogenowy o trwałości ogniowej 90min (E90), wewnątrzowy. NHHX-J FE180/E90 3x4 0,6/1kV 6*110	m		
				m	660,000	
					RAZEM	660,000
1.4.27	STE	KNNR 5 0715-03 z. sz.2.4.	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - montaż na wysokości powyżej 8 m Kabel elektroenergetyczny o izolacji z PE usieciowanego na napięcie znamionowane YKXS 0,6/1kV 2x4 mm2 80*135	m		
				m	10800,000	
					RAZEM	10800,000
1.4.28	STE	KNNR 5 0213-01	Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych - przewód mocowany na listwach montażowych Przewód grzewczy do rynien 172*2	m		
				m	344,000	
					RAZEM	344,000
1.4.29	STE	KNNR 5-14 0509-01	Montaż sterowników, przełączników, kwitowników małowabarytowych bez sygnalizacji świetlnej - 1 pakiet Sterownik kabla grzewczego 4	kpl.		
				kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
1.5			Montaż oświetlenia ogólnego			

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.5.1			Trybuny			
1.5.1.1	STE	KNNR 5 0504-04 analogia	Oprawy oświetleniowe żarowe strugoodporne pyłoodporne żeliwne przykręcane Oprawa nastropowa Carina P LED 2142lm 15,5W T840 IP54 IK05, OP MPRZ L=615mm (ozn. proj. A2) 78	kpl.		
				kpl.	78,000	
					RAZEM	78,000
1.5.1.2	STE	KNNR 5 0504-04 analogia	Oprawy oświetleniowe żarowe strugoodporne pyłoodporne żeliwne przykręcane Oprawa hermetyczna Barat LED 6685lm 45,4W T840 IP66 IK10, OP PC/PC L=1572mm (ozn. proj. C1) 180	kpl.		
				kpl.	180,000	
					RAZEM	180,000
1.5.1.3	STE	KNNR 5 0504-04 analogia	Oprawy oświetleniowe żarowe strugoodporne pyłoodporne żeliwne przykręcane Panel dostropowy do sufitów M600 Levanto PLN LED 3650lm 34W T840 OP IP40 IK02 (ozn. proj. J1) 4	kpl.		
				kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
1.5.1.4	STE	KNNR 5 0504-04 analogia	Oprawy oświetleniowe żarowe strugoodporne pyłoodporne żeliwne przykręcane Oprawa dostropowa do sufitów M600 Hermetic R LED 3202lm 25,9W T840 IP65 IK05 OP (ozn. proj. K1) 16	kpl.		
				kpl.	16,000	
					RAZEM	16,000
1.5.1.5	STE	KNNR 5 0504-04 analogia	Oprawy oświetleniowe żarowe strugoodporne pyłoodporne żeliwne przykręcane Projektor PROFI-LED02 185W IP65 IK08 5700K optyka asymetryczna T3-VS (ozn. proj. 6) 26	kpl.		
				kpl.	26,000	
					RAZEM	26,000
1.5.1.6	STE	KNNR 5 0504-04 analogia	Oprawy oświetleniowe żarowe strugoodporne pyłoodporne żeliwne przykręcane Projektor PROFI-LED02 200W IP65 IK08 5700K optyka asymetryczna T3-VS (ozn. proj. 7) 26	kpl.		
				kpl.	26,000	
					RAZEM	26,000
1.5.1.7	STE	KNNR 5 0504-04 analogia	Oprawy oświetleniowe żarowe strugoodporne pyłoodporne żeliwne przykręcane Oprawa typu kinkiet ścienny Tube M LED 3878lm 38,4W T840 UP&DOWN (pozycja nie zawiera podkonstrukcji wsporczej, ozn. proj. Z1) 26	kpl.		
				kpl.	26,000	
					RAZEM	26,000
1.6			Montaż oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego			
1.6.1			ETAP II - trybuna 3			
1.6.1.1	STE	KNNR 5 0506-01 analogia	Oprawy oświetleniowe żarowe przeszkodowe żeliwne przykręcane oprawa AXP IP65/20 1W LED (opt. otwarta) do CBS ADE biała (190lm) ozn. AXPO/1W/Z/CB/ADE/WH 16	szt		
				szt	16,000	
					RAZEM	16,000
1.6.1.2	STE	KNNR 5 0506-01 analogia	Oprawy oświetleniowe żarowe przeszkodowe żeliwne przykręcane oprawa AXP IP65/20 3W LED (opt. otwarta) do CBS ADE biała (460lm) ozn. AXPO/3W/Z/CB/ADE/WH 2	szt		
				szt	2,000	
					RAZEM	2,000
1.6.1.3	STE	KNNR 5 0506-01 analogia	Oprawy oświetleniowe żarowe przeszkodowe żeliwne przykręcane oprawa EXIT L IP65 6W LED do CBS ADE biała (850lm) ozn. ETL/6W/Z/CB/ADE/WH 32	szt		
				szt	32,000	
					RAZEM	32,000
1.6.1.4	STE	KNNR 5 0506-01 analogia	Oprawy oświetleniowe żarowe przeszkodowe żeliwne przykręcane oprawa EXIT S IP65 2W LED do CBS ADE biała (335lm) ozn. ETS/2W/Z/CB/ADE/WH 12	szt		
				szt	12,000	
					RAZEM	12,000
1.6.1.5	STE	KNNR 5 0506-01 analogia	Oprawy oświetleniowe żarowe przeszkodowe żeliwne przykręcane oprawa EXIT M IP65 1W LED do CBS ADE biała (z pikt. uniwersalnym) ozn. ETE/1W/Z/CB/ADE/WH	szt		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			22	szt	22,000	
					RAZEM	22,000
1.6.1.6	STE	KNNR 5 0506-01 analogia	Oprawy oświetleniowe żarowe przeszkodowe żeliwne przykręcane oprawa EXIT M IP65 1W LED do CBS ADE biała (z pikt. uniwersalnym) ozn. ETE/1W/Z/CB/ADE/WH EXIT plexa do dwustronnej oprawy kierunkowej + PU31, PU41 ozn. ETE/PLX 1	szt		
				szt	1,000	
					RAZEM	1,000
1.6.1.7	STE	KNNR 5 0405-10	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - analogia - szafa centralnej baterii Centralna bateria LPS-E szafa kompakt, czas podtrzymania 1h (Zestaw akumulatorowy) ozn. L700712200000004010000 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.6.1.8	STE	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - analogia Czujnik zaniku fazy ozn. CZF 3	szt.		
				szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
1.6.1.9	STE	analiza indywidualna	Układ indywidualnego monitorowania baterii IBMS M-IBMS: 1 x Urządzenie zbiorcze M-IBMS, 18 x Moduł kontroli baterii S-IBMS, 1 x Zestaw kablowy IBMSv2 ZK10 14-55Ah 1	kpl.		
				kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.6.2			ETAP II - trybuna 4			
1.6.2.1	STE	KNNR 5 0506-01 analogia	Oprawy oświetleniowe żarowe przeszkodowe żeliwne przykręcane oprawa AXP IP65/20 1W LED (opt. otwarta) do CBS ADE biała (190lm) ozn. AXPO/1W/Z/CB/ADE/WH 16	szt		
				szt	16,000	
					RAZEM	16,000
1.6.2.2	STE	KNNR 5 0506-01 analogia	Oprawy oświetleniowe żarowe przeszkodowe żeliwne przykręcane oprawa AXP IP65/20 3W LED (opt. otwarta) do CBS ADE biała (460lm) ozn. AXPO/3W/Z/CB/ADE/WH 2	szt		
				szt	2,000	
					RAZEM	2,000
1.6.2.3	STE	KNNR 5 0506-01 analogia	Oprawy oświetleniowe żarowe przeszkodowe żeliwne przykręcane oprawa EXIT L IP65 6W LED do CBS ADE biała (850lm) ozn. ETL/6W/Z/CB/ADE/WH 32	szt		
				szt	32,000	
					RAZEM	32,000
1.6.2.4	STE	KNNR 5 0506-01 analogia	Oprawy oświetleniowe żarowe przeszkodowe żeliwne przykręcane oprawa EXIT S IP65 2W LED do CBS ADE biała (335lm) ozn. ETS/2W/Z/CB/ADE/WH 12	szt		
				szt	12,000	
					RAZEM	12,000
1.6.2.5	STE	KNNR 5 0506-01 analogia	Oprawy oświetleniowe żarowe przeszkodowe żeliwne przykręcane oprawa EXIT M IP65 1W LED do CBS ADE biała (z pikt. uniwersalnym) ozn. ETE/1W/Z/CB/ADE/WH 22	szt		
				szt	22,000	
					RAZEM	22,000
1.6.2.6	STE	KNNR 5 0506-01 analogia	Oprawy oświetleniowe żarowe przeszkodowe żeliwne przykręcane oprawa EXIT M IP65 1W LED do CBS ADE biała (z pikt. uniwersalnym) ozn. ETE/1W/Z/CB/ADE/WH EXIT plexa do dwustronnej oprawy kierunkowej + PU31, PU41 ozn. ETE/PLX 1	szt		
				szt	1,000	
					RAZEM	1,000
1.6.2.7	STE	KNNR 5 0405-10	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - analogia - szafa centralnej baterii Centralna bateria LPS-E szafa kompakt, czas podtrzymania 1h (Zestaw akumulatorowy) ozn. L700712200000004010000 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.6.2.8	STE	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - analogia Czujnik zaniku fazy ozn. CZF 3	szt.		
				szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
1.6.2.9	STE	analiza indywidualna	Układ indywidualnego monitorowania baterii IBMS M-IBMS: 1 x Urządzenie zbiorcze M-IBMS, 18 x Moduł kontroli baterii S-IBMS, 1 x Zestaw kablowy IBMSv2 ZK10 14-55Ah 1	kpl.		
				kpl.	1,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
1.7			Montaż instalacji odgromowej i połączeń wyrównawczych			
1.7.1	STE	KNNR 5 0603-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach mocowane przez przyspawanie do konstrukcji (bednarka o przekroju do 120 mm ²) Bednarka ocynkowana Fe/ZN 30x4 480	m m	 480,000	
					RAZEM	480,000
1.7.2	STE	KNNR 5 0603-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach mocowane przez przyspawanie do konstrukcji (bednarka o przekroju do 120 mm ²) Bednarka ocynkowana Fe/ZN 50x4 70	m m	 70,000	
					RAZEM	70,000
1.7.3	STE	KNNR 5 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt Główna szyna ekwipotencjalizacyjna 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
1.7.4	STE	KNNR 5 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt Miejscowa szyna wyrównawcza - Fe/ZN 50x5 18	szt. szt.	 18,000	
					RAZEM	18,000
1.7.5	STE	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik - montaż na dachu złącza kontrolne 18	szt. szt.	 18,000	
					RAZEM	18,000
1.7.6	STE	KNNR 5 0612-05	Złącza w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt złącza pręt - pręt 210	szt. szt.	 210,000	
					RAZEM	210,000
1.7.7	STE	KNNR 5 0609-03	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim Maszt odgromowy na trójnogu 14	szt. szt.	 14,000	
					RAZEM	14,000
1.8			Pomiary elektryczne			
1.8.1	STE	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 380	pomiar pomiar	 380,000	
					RAZEM	380,000
1.8.2	STE	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 75	pomiar pomiar	 75,000	
					RAZEM	75,000
1.8.3	STE	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 4	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
1.8.4	STE	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 76	szt. szt.	 76,000	
					RAZEM	76,000
1.8.5	STE	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 110	punkt punkt	 110,000	
					RAZEM	110,000
1.8.6	STE	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 370	punkt punkt	 370,000	
					RAZEM	370,000
2			ETAP II - prace zewnętrzne			
2.1			Trybuna Wschodnia			
2.1.1	STE	KNNR 2-31 0805-03	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 53*4	m ² m ²	 212,000	
					RAZEM	212,000
2.1.2	STE	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV (450+1100)*0,9*0,4	m ³ m ³	 558,000	
					RAZEM	558,000
2.1.3	STE	KNNR 5-01 0301-04	Budowa studni kablowych rozdzielczych SK-2 z gotowej mieszanki betonowej w gruncie kat. V-VI 5	stud. stud.	 5,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	5,000
2.1.4	STE	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2 450+1100	m m	 1550,000	
					RAZEM	1550,000
2.1.5	STE	KNNR 5 0705-03 analogia	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm Rura ochronna DVK75 450	m m	 450,000	
					RAZEM	450,000
2.1.6	STE	KNNR 5 0705-03 analogia	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm Rura ochronna RHDPEp 110 1100	m m	 1100,000	
					RAZEM	1100,000
2.1.7	STE	KNNR 5 0705-03 analogia	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm Rura ochronna RHDPEp 160 108	m m	 108,000	
					RAZEM	108,000
2.1.8	STE	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 558	m ³ m ³	 558,000	
					RAZEM	558,000
2.1.9	STE	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 53*4	m ² m ²	 212,000	
					RAZEM	212,000
2.1.10	STE	KNR 2-31 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubości po zagęszczeniu 53*4	m ² m ²	 212,000	
					RAZEM	212,000
2.1.11	STE	KNR 2-31 0301-06	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce żwirowej nowej (kostka z demontażu) 53*4	m ² m ²	 212,000	
					RAZEM	212,000
2.2			Trybuna Zachodnia			
2.2.1	STE	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV (450+420)*0,9*0,4	m ³ m ³	 313,200	
					RAZEM	313,200
2.2.2	STE	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2 450+420	m m	 870,000	
					RAZEM	870,000
2.2.3	STE	KNNR 5 0705-03 analogia	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm Rura ochronna DVK75 450	m m	 450,000	
					RAZEM	450,000
2.2.4	STE	KNNR 5 0705-03 analogia	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm Rura ochronna RHDPEp 110 420	m m	 420,000	
					RAZEM	420,000
2.2.5	STE	KNNR 5 0705-03 analogia	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm Rura ochronna RHDPEp 160 140	m m	 140,000	
					RAZEM	140,000
2.2.6	STE	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 313,2	m ³ m ³	 313,200	
					RAZEM	313,200