

## Przedmiar robót

Wykonanie robót budowlanych obejmujących realizację oświetlenia boiska i toru żużlowego, podgrzewania i wymiany murawy boiska i dodatkowego punktu kasowego na Stadionie Miejskim "STAL" w Rzeszowie.

Numer działu/ STWiORB	Numer pozycji w dziale	Podstawa Wyceny	Nazwa i opis pozycji kosztorysu (bez obliczenia ilości jednostek miary)	Jednostka Miary	Cena jednostkowa netto (zł)	Wartość netto (zł)
				Nazwa	Ilość	
<b>1</b>			<b>Zadanie nr 1 związane z wykonaniem robót budowlanych ogrzewania płyty głównej i jej otoczenia wraz z drenażem, wymianą murawy na płycie głównej, odwodnieniem liniowym toru żużlowego wraz z wymianą krawężnika.</b>			
<b>1.1</b>			<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
<b>1.1.1</b>			<b>PRZEBUDOWA BOISKA</b>			
<b>1.1.1.1</b>			<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE - Roboty w zakresie burzenia</b>			
ST- A - 02	1	KNR 2-31 - 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	mb		386,0000
ST- A - 02	2	KNR 2-31 - 0812-03	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki	m3		33,7800
ST- A - 02	3	KNR 2-01 - 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu, za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm. - 80% mechanicznie	m2		8 186,3100
ST- A - 02	4	KNR 2-01 - 0125-02	Ręczne usunięcie z przerzutem warstwy ziemi urodzajnej - humusu z darnią, Grubość warstwy do 15 cm.	m2		2 046,5800
ST- A - 02	5	KNR 2-31 - 0101-01	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu I-IV - usunięcie warstw podbudowy	m2		8 186,3100
ST- A - 02	6	KNR 2-31 - 0101-02	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Dodatek za każde dalsze 5 cm. Kategoria gruntu I-IV - za dalsze 5,0 cm - usunięcie warstw podbudowy	m2		8 186,3100
ST- A - 02	7	KNR 2-31 - 0101-05	Ręczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu I-II - usunięcie warstw podbudowy	m2		2 046,5800
ST- A - 02	8	KNR 2-31 - 0101-06	Ręczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Dodatek za każde dalsze 5 cm. Kategoria gruntu I-II - za dalsze 5,0 cm - usunięcie warstw podbudowy	m2		2 046,5800
ST- A - 02	9	KNR 2-28 - 0702-01	Umocnienia czaszy i skarp składowisk włókniną syntetyczną - p. analogia zdjęcie geowłókniny - do nakładów R współ. 0,4 bez "M"	m2		10 232,8900
ST- A - 02	10	KNR 4-01 - 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		102,3100
ST- A - 02	11	KNR 4-01 - 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km - za dalsze 9,0 km	m3		102,3100
ST- A - 02	12	Kalk.ind.	Oplata za składowanie gruzu - obejmująca wywiezienie z terenu budowy, usuniętą warstwę roślinną oraz rozebraną podbudowę i krawężniki wraz z kosztami utylizacji (zagospodarowania) zgodnie z zapisami obowiązującej ustawy o odpadach.	m3		1 586,0800
ST- A - 02	13	KNR 4-01 - 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		2 558,2200
ST- A - 02	14	KNR 4-01 - 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km - za dalsze 9,0 km	m3		2 558,2200
ST- A - 02	15	Kalk.ind.	Oplata za składowanie urobku z wykorytowania - obejmująca wywiezienie z terenu budowy urobku z wykorytowania wraz z kosztami utylizacji (zagospodarowania) zgodnie z zapisami obowiązującej ustawy o odpadach.	m3		2 558,2200

Numer działu/ STWiORB	Numer pozycji w dziale	Podstawa Wyceny	Nazwa i opis pozycji kosztorysu (bez obliczenia ilości jednostek miary)	Jednostka Miary	Cena jednostkowa netto (zł)	Wartość netto (zł)
				Nazwa	Ilość	
<b>1.1.1.2</b>			<b>PRZESUNIĘCIE FUNDAMENTU - Roboty w zakresie burzenia</b>			
<b>1.1.1.2.1</b>			<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE - Roboty w zakresie burzenia</b>			
ST- A - 02	16	Kalk.ind.	Demontaż maszyny startowej	kpl		1,0000
ST- A - 02	17	KNR-0401-0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m3		28,7800
ST- A - 11	18	KNR-0231-0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96) - uzupełnienie po zdemontowanym fundamencie	m2		26,1600
ST- A - 02	19	KNR 4-01 - 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		28,7800
ST- A - 02	20	KNR 4-01 - 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km - za dalsze 9,0 km	m3		28,7800
ST- A - 02	21	Kalk.ind.	Oplata za składowanie gruzu	m3		28,7800
<b>1.1.1.2.2</b>			<b>FUNDAMENT POD MASZYNĘ STARTOWĄ</b>			
ST- A - 01	22	KNR 2-01 - 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny.	m3		3,5400
ST- A - 11	23	KNR 2-01 - 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład. Grunt kategorii III.	m3		3,5400
ST- A - 11	24	KNR 2-02 - 1101-07	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów, z piasku.	m3		0,2000
ST- A - 11	25	KNR 2-02 - 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego - PODKŁAD Z BETONU C12/15	m3		0,0400
ST- A - 11	26	KNR 2-02 - 1101-01	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0,5 m3.	m3		0,2000
ST- A - 11	27	KNR 2-02 - 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z roztworu asfaltowego. Pierwsza warstwa.	m2		1,8000
ST- A - 11	28	KNR 2-02 - 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z roztworu asfaltowego. Każda następna warstwa. x 2	m2		1,8000
ST- A - 11	29	KNR 4-01 - 0105-02	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kategorii III	m3		3,1000
ST- A - 11	30	KNR 2-01 - 0415-02	Rozplantowanie ręczne 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu. Grunt kategorii III.	m3		0,4400
ST- A - 11	31	KNR 2-23 - 0309-06	Osadzenie tuleji do słupków i stojaków drewnianych do koszykówki, malowanych farbą olejną nawierzchniową - maszyna startowa (wraz z osadzeniem maszyny startowej (z DEMONTAŻU)	szt		1,0000
<b>1.1.1.3</b>			<b>ROBOTY ZIEMNE - Roboty budowlane w zakresie obiektów sportowych</b>			
ST- A - 01	32	KNR 2-01 - 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych.	ha		1,0200
ST- A - 03	33	KNR 2-31 - 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV	m2		8 186,3100
ST- A - 03	34	KNR 2-31 - 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu III-IV	m2		2 046,5800
<b>1.1.1.4</b>			<b>PODBUDOWA - Roboty budowlane w zakresie obiektów sportowych</b>			
ST- A - 03	35	KNR 2-28 - 0702-01	Umocnienia czaszy i skarp składowisk włókniną syntetyczną - P. ANALOGIA geowłóknina separacyjno-filtracyjna igłowana, gramatura min. 150g/m2; układana na powierzchni gruntu oraz wewnątrz rowków drenarskich	m2		12 279,4700

Numer działu/ STWiORB	Numer pozycji w dziale	Podstawa Wyceny	Nazwa i opis pozycji kosztorysu (bez obliczenia ilości jednostek miary)	Jednostka Miary	Cena jednostkowa netto (zł)	Wartość netto (zł)
				Nazwa	Ilość	
ST- A - 03	36	KNR 2-31 - 0114-01	Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	10 232,8900	
ST- A - 03	37	KNR 2-31 - 0104-05	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - warstwa odsączająca dolna - warstwa drenująca o stałym filtrowaniu; z mieszanki piaskowo-żwirowej w stosunku 1:1, frakcja 0-16mm - gr. 10 cm	m2	10 232,8900	
ST- A - 03	38	KNR 2-31 - 0104-03	Warstwa odsączająca na poszerzeniach. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - warstwa odsączająca z piasku płukanego o frakcji 0-2 mm; zgodnie z normą DIN 18035/4 - gr. 15 cm	m2	10 232,8900	
ST- A - 03	39	KNR 2-31 - 0104-03	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Zagęszczanie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - ZA DALSZE 5,0 cm	m2	10 232,8900	
ST- A - 03	40	KNR 2-23 - 0206-01	Nawierzchnie intensywnie użytkowane. Przygotowanie, rozścielenie warstwy roślinnej gr. 10 cm po zagęszczeniu, z mieszanki wyk. ręcznie poza terenem rozścielania	ha	1,0200	
ST- A - 03	41	KNR 2-23 - 0206-02	Nawierzchnie intensywnie użytkowane. Warstwa roślinna z mieszanki wykonanej ręcznie poza terenem rozścielania. Dodatek lub potrącenie za każdy 1 cm różnicy gr. - za dalsze 2,0 cm	ha	1,0200	
<b>1.1.1.5</b>			<b>MURAWA- Roboty budowlane w zakresie obiektów sportowych</b>			
ST- A - 03	42	Kalk.ind.	Zakup i rozłożenie trawy z rolki - trawa naturalna z rolki 100% - gr. 25-30 mm;	m2	10 232,8900	
ST- A - 03	43	KNR 2-23 - 0211-01	Mechaniczna pielęgnacja nawierzchni trawiastych wykonanych siewem, użytkowanych intensywnie	m2	10 232,8900	
<b>1.1.1.6</b>			<b>SZTUCZNA TRAWA - UZUPEŁNIENIA - Roboty budowlane w zakresie obiektów sportowych</b>			
ST- A - 03	44	Kalk.ind.	Zakup i montaż podbudowy EPDM	m2	128,0000	
ST- A - 03	45	Kalk.ind.	Zakup i montaż trawy sztucznej w rolce	m2	128,0000	
<b>1.1.2</b>			<b>TOR</b>			
<b>1.1.2.1</b>			<b>ROBOTY ZIEMNE - Roboty budowlane w zakresie obiektów sportowych</b>			
ST- A - 01	46	KNR 2-01 - 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych.	ha	0,0500	
ST- A - 07	47	KNR 2-31 - 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV	m2	532,2500	
<b>1.1.2.2.</b>			<b>KRAWĘŻNIK TORU ŻUŻLOWEGO - Roboty budowlane w zakresie obiektów sportowych</b>			
ST- A - 07	48	KNR 2-31 - 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa. Zagęszczenie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	532,2500	
ST- A - 07	49	KNR 2-31 - 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa. Zagęszczenie ręczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - za dalsze 2,0 cm	m2	532,2500	
ST- A - 07	50	KNR 2-31 - 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa. Zagęszczenie ręczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - za dalsze 7,0 cm	m2	473,9700	
ST- A - 07	51	KNR 2-31 - 0402-04	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki	m2	249,0300	
ST- A - 07	52	KNR 2-31 - 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - KRAWĘŻNIK BETONOWY 74x12x40cm	mb	777,0000	

Numer działu/ STWiORB	Numer pozycji w dziale	Podstawa Wyceny	Nazwa i opis pozycji kosztorysu (bez obliczenia ilości jednostek miary)	Jednostka Miary	Cena jednostkowa netto (zł)	Wartość netto (zł)
				Nazwa	Ilość	
ST- A - 07	53	KNR 2-31 - 0706-01	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe, malowane ręcznie - P. ANALOGIA MALOWANIE KRAWĘŻNIKA	m2		58,2700
<b>1.1.2.3</b>			<b>PROFILOWANIE TORU - Roboty budowlane w zakresie obiektów sportowych</b>			
ST- A - 01	54	KNR 2-01 - 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych.	ha		0,5500
ST- A - 03	55	KNR 2-31 - 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV - P. ANALOGIA PROFILOWANIE TORU	m2		4 436,1200
ST- A - 03	56	KNR 2-31 - 0103-02	Ręcznie profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu III-IV - P. ANALOGIA PROFILOWANIE TORU	m2		4 436,1200
<b>1.1.3</b>			<b>WĘZEL CIEPLNY</b>			
<b>1.1.3.1</b>			<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE - Roboty w zakresie stolarki budowlanej; Instalowanie sufitów podwieszonych; Roboty malarskie</b>			
ST- A - 02	57	KNR 4-01 - 0706-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych ponad 2 m2 - wraz z demontażem drzwi - drzwi do decyzji Inwestora	m2		2,8700
ST- A - 10	58	KNR 4-01 - 0706-01	Ościeżnice drzwiowe st.wbudowane w trakcie wznoszenia ścian, dla drzwi wewnętrzlokalowych FD7,2-razy malowane na budowie farbą ftal.D/grunt.I nawierz./B.I.8/96/ - EI-60	szt		1,0000
ST- A - 10	59	KNR 2-02W - 1204-05	Drzwi stalowe przeciwpożarowe o powierzchni ponad 2 m2, dwustronne - drzwi EI-60	m2		2,8700
ST- A - 08	60	KNR 2-02U - 2030-02	Dwuwarstwowe sufity podwieszane na ruszcie metalowym (Orgbud W-wa) - płyty GKF systemowe 2x 20 mm	m2		90,8100
ST- A - 09	61	KNR 2-02- 1505-09	Dwukrotne fluatowanie powierzchni wewnętrznych.	m2		165,0000
ST- A - 09	62	KNR 2-02- 1505-01	Dwukrotne malowanie bez gruntowania tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną	m2		165,0000
<b>1.1.3.2</b>			<b>ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE PRZY ROBOTACH INSTALACYJNYCH INSTALACJACH</b>			
<b>1.1.3.2.1</b>			<b>WYKOPY</b>			
<b>1.1.3.2.1.1</b>			<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE- Roboty w zakresie burzenia</b>			
ST- A - 02	63	N005-0721-030	Cięcie mechaniczne nawierzchni z betonu, głębokość cięcia 5 cm - P. ANALOGIA WYCIECIE W POSADZCE DLA ROBÓT ZIEMNYCH	mb		20,0000
ST- A - 02	64	N005-0721-040	Cięcie mechaniczne nawierzchni z betonu, każdy następny 1 cm głębokości cięcia - za dalsze 37 cm	mb		20,0000
ST- A - 02	65	KNR 0401-0804-07	Zerwanie posadzki cementowej - P. ANALOGIA ZERWANIE POSADKI epoksydowej	m2		9,0000
ST- A - 02	66	KNR 0401-0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - p. analogia rozbiórka - wylewka 6cm zbrojona siatką śr. 4,5mm 10x10cm	m3		0,5400
ST- A - 02	67	KNR 0401-0429-06	Rozebranie elementów stropów drewnianych: podsufitek z płyt pilśniowych - p. analogia rozbiórka styropianu gr. 11,0 cm	m2		9,0000
ST- A - 02	68	KNR 0401-0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - rozbiórka płyty betonowej zbrojonej siatką	m3		1,3500
ST- A - 02	69	KNR 0401-0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - rozbiórka - chudy beton 10cm; - chudy beton 10cm - chudy beton 10cm	m3		2,2500

Numer działu/ STWiORB	Numer pozycji w dziale	Podstawa Wyceny	Nazwa i opis pozycji kosztorysu (bez obliczenia ilości jednostek miary)	Jednostka Miary	Cena jednostkowa netto (zł)	Wartość netto (zł)
				Nazwa	Ilość	
ST- A - 02	70	KNR 0401-0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		4,0500
ST- A - 02	71	KNR 0401-0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km - za dalsze 9,0 km	m3		4,0500
ST- A - 02	72	Kalk.ind.	Oplata za składowanie urobku z wykorytowania	m3		4,0500
<b>1.1.3.2.1.2</b>			<b>ROBOTY ZIEMNE - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b>			
ST- A - 02	73	KNR 0401-0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku bez względu na głębokość i kategorię z odrzuceniemna odległość do 3 m	m3		9,4000
ST- A - 02	74	KNR 0401-0106-03	Zasypanie wykopów wewnątrz ziemią z ukopów	m3		2,3600
ST- A - 02	75	KNR 0401-0106-04	Usunięcie z parteru gruzu i ziemi bez względu na kategorię	m3		7,0400
ST- A - 02	76	KNR 0401-0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu III	m3		7,0400
ST- A - 02	77	KNR 0401-0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km - za dalsze 9,0 km	m3		7,0400
ST- A - 02	78	Kalk.ind.	Oplata za składowanie urobku z wykopów	m3		7,0400
<b>1.1.3.2.1.3</b>			<b>ODTWORZENIE NAWIERZCHNI - Kładzenie i wykładanie podłóg</b>			
ST- A – 11	79	KNR 0401-0203-01	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych niezbrojonych z betonu monolitycznego ław i stóp fundamentowych - p. analogia uzupełnienie podkładu z chudego betonu - betopn C8/10	m3		0,9000
ST- A – 11	80	R915-0401-02	Izolacje cieplne poziome - z płyt - p. analogia izolacja z maty bentonitowej	m2		9,0000
ST- A – 11	81	KNR 0401-0203-01	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych niezbrojonych z betonu monolitycznego ław i stóp fundamentowych - p. analogia uzupełnienie podkładu z chudego betonu - betopn C8/10	m3		0,9000
ST- A – 11	82	KNR0401-0202-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich o średnicy 8 mm	kg		35,5500
ST- A – 11	83	KNR 0401-0203-01	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych niezbrojonych z betonu monolitycznego ław i stóp fundamentowych - płyta betonowa 15cm zbrojona siatką śr. 8mm 10x10cm - uzupełnienie beton C20/25	m3		1,3500
ST- A – 11	84	R915-0401-0210	Izolacje cieplne poziome - ze styropianu EPS - styropian gr. 11,0 cm	m2		9,0000
ST- A – 11	85	KNR 0202-1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki,z zaprawy cementowej grubości 20 mm,zatartej na gładko.	m2		9,0000
ST- A – 11	86	KNR 0202-1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki,z zaprawy cementowej,dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm - za dalsze 4,0 cm	m2		9,0000
ST- A – 11	87	KNR 0202-1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami,doplata za zbrojenie posadzki siatką stalową.	m2		9,0000
ST- A – 11	88	Kalul.ind.	Uzupełnie posadzki epoksydowej wraz z warstwami wyrównawczymi i podkładowymi	m2		9,0000
<b>1.1.3.2.2</b>			<b>ROBOTY DODATKOWE</b>			
ST- A – 11	89	215G-0316-03	Przejścia szczelne dla rur o średnicy zewnętrznej 110 mm - P. ANALOGIA uszczelnienie 2x rura DN150 systemowe	szt		1,0000
ST- A – 11	90	KNR 215G-0316-03	Przejścia szczelne dla rur o średnicy zewnętrznej 110 mm - p. analogia - uszczelnienie rura spustowa kd - systemowe	szt		2,0000

Numer działu/ STWiORB	Numer pozycji w dziale	Podstawa Wyceny	Nazwa i opis pozycji kosztorysu (bez obliczenia ilości jednostek miary)	Jednostka Miary	Cena jednostkowa netto (zł)	Wartość netto (zł)
				Nazwa	Ilość	
ST- A – 11	91	KNR 215W-0229-0510	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej - P. ANALOGIA ZLEW GOSPODARCZY	szt		1,0000
<b>1.2</b>			<b>ROBOTY SANITARNE ZEWNĘTRZNE</b>			
<b>1.2.1</b>			<b>DRENAŻ BOISKA</b>			
<b>1.2.1.1</b>			<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCze I ZIEMNE</b>			
SST-S-01	92	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	km		0,2240
SST-S-01	93	KNR 2-01 0215-04	Wykopy mechaniczne na odkład wykonywane koparkami w gruncie kat. III – przyjęto 90%	m3		346,5000
SST-S-01	94	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych o szerokości dna do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV. - przyjęto 10%	m3		38,5000
SST-S-01	95	kalkulacja własna	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i gł. do 3 m w gruntach kat. III-IV wraz z rozbiórką. Technologia umocnienia określona przez wykonawcę	m2		695,6000
SST-S-01	96	KNR 2-18 0501-03	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm – podsypka z piasku	m2		224,0000
SST-S-01	97	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 25 cm – obsypka i zasypka rur piaskiem	m3		113,8000
SST-S-01	98	KNR 2-01 0230-0101	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)	m3		226,4000
SST-S-01	99	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3		226,4000
SST-S-01	100	Kalkulacja własna	Wywiezienie nadmiaru urobku z wykopów wraz z załadunkiem i wyładunkiem na składowisko ustalone przez wykonawcę wraz z kosztami składowania i utylizacji	m3		158,6000
SST-S-01	101	Kalkulacja własna	Odwodnienie wykopów podczas robót metodą ustaloną przez wykonawcę – rozliczenie pozycji na podstawie zapisów w dzienniku pompowań	godz. pomp.		50,0000
<b>1.2.1.2</b>			<b>ROBOTY INSTALACYJNE</b>			
SST-S-01	102	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, DN 200 mm, rura z przedłużonym kielichem SDR34 SN8	m		57,0000
SST-S-01	103	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, DN 160 mm, rura z przedłużonym kielichem SDR34 SN8	m		167,0000
SST-S-01	104	KNR-W 2-18 0510-03	Podłoże pod studnie betonowe - betonową	m3		0,2000
SST-S-01	105	KNR-W 2-18 0513-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych DN 1000 w gotowym wykopie z pierścieniem odciążającym, włazem żeliwno-betonowym klasy D400	kpl		1,0000
SST-S-01	106	KNR-4 1321-03	Wykonanie kaskady - trójnik PVC Dz200/200 , prostka Dz200 , kolano Dz200/90 st.	szt		1,0000
SST-S-01	107	KNR 9-20 0305-02 analogia	Studnie rewizyjne tworzywowe Dn 400 z włazem żeliwnym klasy C250 , przyłącza elastyczne in situ Dn 200mm	kpl		1,0000
SST-S-01	108	kalkulacja własna	Wykonanie przecisku rurą stalową Dn 300 wraz z robotami towarzyszącymi, wywozem i utylizacją urobku, komorami - wykonanie na gotowo	m		24,0000
<b>1.2.1.3</b>			<b>DRENAŻ BOISKA</b>			
SST-S-01	109	KNR 11 0703-06 analogia	Ułożenie drenażu z rur DN80 z PVC w otulinie z geowłókniny drenarsko-seperującej z włókien ciągłych wraz z zastosowaniem niezbędnych kształtek Drenaż wykonywany po wykorytowaniu pod podbudowę boiska	m		1 175,0000
SST-S-01	110	KNR 2-01 0215-04	Wykopy mechaniczne wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat. III – pod studzienki pod drenaż	m3		323,0000

Numer działu/ STWiORB	Numer pozycji w dziale	Podstawa Wyceny	Nazwa i opis pozycji kosztorysu (bez obliczenia ilości jednostek miary)	Jednostka Miary	Cena jednostkowa netto (zł)	Wartość netto (zł)
				Nazwa	Ilość	
SST-S-01	111	KNR 2-01 0610-01	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku	m3		58,7500
SST-S-01	112	KNR 2-01 0230-0101	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)- -kruszywem zg z projektem	m3		264,2500
SST-S-01	113	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3		264,2500
SST-S-01	114	Kalkulacja własna	Wywiezienie nadmiaru urobku z wykopów wraz z załadunkiem i wyładunkiem na składowisko ustalone przez wykonawcę wraz z kosztami składowania i utylizacji	m3		323,0000
<b>1.2.2</b>			<b>ODWODNIENIE LINIOWE BOISKA</b>			
<b>1.2.2.1</b>			<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZIEMNE</b>			
SST-S-01	115	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	km		0,4410
SST-S-01	116	KNR 2-01 0215-04	Wykopy mechaniczne na odkład wykonywane koparkami w gruncie kat. III – przyjęto 90%	m3		914,8500
SST-S-01	117	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych o szerokości dna do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład, , kategoria gruntu III-IV- przyjęto 10%	m3		101,6500
SST-S-01	118	kalkulacja własna	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i gł. do 3 m w gruntach kat. III-IV wraz z rozbiórką. Technologia umocnienia określona przez wykonawcę	m2		1 966,0000
SST-S-01	119	KNR 2-18 0501-03	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm – podsypka z piasku	m2		453,5000
SST-S-01	120	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 25 cm – obsypka i zasypka rur piaskiem	m3		216,7000
SST-S-01	121	KNR 2-01 0230-0101	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)	m3		709,1000
SST-S-01	122	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3		709,1000
SST-S-01	123	Kalkulacja własna	Wywiezienie nadmiaru urobku z wykopów wraz z załadunkiem i wyładunkiem na składowisko ustalone przez wykonawcę wraz z kosztami składowania i utylizacji	m3		307,4000
SST-S-01	124	Kalkulacja własna	Odwodnienie wykopów podczas robót metodą ustaloną przez wykonawcę – rozliczenie pozycji na podstawie zapisów w dzienniku pompowań	godz. pomp.		100,0000
<b>1.2.2.2</b>			<b>ROBOTY INSTALACYJNE</b>			
SST-S-01	125	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, DN 200 mm, rura z przedłużonym kielichem SDR34 SN8	m		274,0000
SST-S-01	126	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, DN 250 mm, rura z przedłużonym kielichem SDR34 SN8	m		84,0000
SST-S-01	127	KNR-W 2-18 0408-53	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, DN 300 mm, rura z przedłużonym kielichem SDR34 SN8	m		83,0000
SST-S-01	128	KNR-W 2-18 0513-08	Podłoże pod studnie betonowe - beton C15/20 W6,	m3		0,2160
SST-S-01	129	KNR-W 2-18 0513-03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych DN 1200 w gotowym wykopie, z pierścieniem odciążającym, włazem żeliwno-betonowym klasy D400	kpl		1,0000
SST-S-01	130	KNR 9-20 0309-01 analogia	Studnie rewizyjne tworzywo, Dn 1000 z pierścieniem odciążającym , z włazem żeliwno - betonowym klasy C250	kpl		1,0000
SST-S-01	131	KNR 9-20 0309-01 analogia	Studnie rewizyjne tworzywowe Dn 1000 z pierścieniem odciążającym , z pokrywą typu lekkiego wypełnioną sztuczną trawą	kpl		3,0000
SST-S-01	132	KNR 9-20 0307-01 analogia	Studnie rewizyjne tworzywowe Dn 600 z pokrywą typu lekkiego wypełnioną sztuczną trawą	kpl		2,0000

Numer działu/ STWiORB	Numer pozycji w dziale	Podstawa Wyceny	Nazwa i opis pozycji kosztorysu (bez obliczenia ilości jednostek miary)	Jednostka Miary	Cena jednostkowa netto (zł)	Wartość netto (zł)
				Nazwa	Ilość	
SST-S-01	133	KNR 9-20 0305-02 analogia	Studnie rewizyjne tworzywowe Dn 400 z pokrywą typu lekkiego wypełnioną sztuczną trawą , przyłącza elastyczne in situ Dn 200mm	kpl		6,0000
SST-S-01	134	KNR-W 2-18 0421-03	Przyłącza elastyczne in situ Dn 200mm	szt		1,0000
SST-S-01	135	kalkulacja własna	Wykonanie przecisku rurą stalową Dn 600 wraz z robotami towarzyszącymi, wywozem i utylizacją urobku, komorami - wykonanie na gotowo	m		22,5000
SST-S-01	136	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż zbiornika retency wraz z robotami towarzyszącymi, wywozem i utylizacją urobku, podłączeniem - wykonanie na gotowo	kpl		1,0000
<b>1.2.2.3</b>			<b>ODWODNIENIE LINIOWE</b>			
SST-S-01	137	KNR 9-26 0106-01	Ułożenie korytek odwodnienia liniowego, koryta o przekroju poprzecznym min. 409 cm2 i wym. 260 x 320 z betonu C35/45 i ruszty żeliwne o powierzchni wlotowej min. 951 cm2, prętowe w kl. D400, mocowane w systemie zatrzaskowo śrubowym zgodne z projektem wraz z robotami towarzyszącymi	m		381,0000
SST-S-01	138	KNR 9-26 0204-01	Ułożenie studzienek odpływowych systemowych odwodnienia liniowego na ławie betonowej gr.20 cm wraz z przykryciem, zgodnie z projektem	kpl		9,0000
<b>1.2.3</b>			<b>SYSTEM AUTOMATYCZNEGO NAWADNIANIA BOISKA</b>			
<b>1.2.3.1</b>			<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZIEMNE</b>			
SST-S-01	139	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	km		0,5150
SST-S-01	140	KNR 2-01 0215-04	Wykopy mechaniczne na odkład wykonywane koparkami w gruncie kat. III – przyjęto 90%	m3		278,1000
SST-S-01	141	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych o szerokości dna do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV- przyjęto 10%	m3		30,9000
SST-S-01	142	KNR 2-18 0501-03	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm – podsypka z piasku	m2		309,0000
SST-S-01	143	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 25 cm – obsypka i zasypka rur piaskiem	m3		92,7000
SST-S-01	144	KNR 2-01 0230-0101	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)	m3		154,5000
SST-S-01	145	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sytki kategorii I-III	m3		154,5000
SST-S-01	146	Kalkulacja własna	Wywiezienie nadmiaru urobku z wykopów wraz z załadunkiem i wyładunkiem na składowisko ustalone przez wykonawcę wraz z kosztami składowania i utylizacji	m3		154,5000
SST-S-01	147	Kalkulacja własna	Odwodnienie wykopów podczas robót metodą ustaloną przez wykonawcę – rozliczenie pozycji na podstawie zapisów w dzienniku pompowań	godz. pomp.		20,0000
<b>1.2.3.2</b>			<b>ROBOTY INSTALACYJNE</b>			
SST-S-01	148	KNR-W 2-18 0109-01 analogia	Wykonanie sieci wodociągowej - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania, DN 63 mm wraz z niezbędnymi kształtkami Rurociąg wykonywany po wykorytowaniu pod podbudowę boiska	m		510,0000
SST-S-01	149	KNR-W 2-18 0109-01 analogia	Wykonanie sieci wodociągowej - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania, DN 75 mm wraz z niezbędnymi kształtkami Rurociąg wykonywany po wykorytowaniu pod podbudowę boiska	m		5,0000
SST-S-01	150	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200 m/ próba		3,0000
SST-S-01	151	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	200 m/ próba		3,0000

Numer działu/ STWiORB	Numer pozycji w dziale	Podstawa Wyceny	Nazwa i opis pozycji kosztorysu (bez obliczenia ilości jednostek miary)	Jednostka Miary	Cena jednostkowa netto (zł)	Wartość netto (zł)
				<b>Nazwa</b>	<b>Ilość</b>	
SST-S-01	152	KNR- 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		3,0000
SST-S-01	153	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą PCV szer 20 cm z wkładką metalową	m		515,0000
<b>1.2.3.3</b>			<b>ZRASZACZE</b>			
SST-S-01	154	Kalkulacja własna	Skrzynka podziemna z tworzywa sztucznego z zaworem elektromagnetycznym wraz z podłączeniem – sterowanie zraszaczem	kpl		17,0000
SST-S-01	155	Kalkulacja własna	Zraszacz środkowy wraz z kompletem rur i złączek do przyłączenia z instalacją	kpl		3,0000
SST-S-01	156	Kalkulacja własna	Zraszacz boczny wraz z kompletem rur i złączek do przyłączenia z instalacją	kpl		14,0000
SST-S-01	157	Kalkulacja własna	Kable sterujące YKY 2 (3)x1,5 mm2 łączące sterownik z zaworami oraz zraszaczami zgodnie z projektem – instalowane w wykopach obok rur	m		240,0000
SST-S-01	158	Kalkulacja własna	Uruchomienie instalacji zraszania, ustawienie pracy sterownika, obserwacja pracy przez okres 12 h.	kpl		2,0000
SST-S-01	499	Kalkulacja własna	Wykonanie przewiertu sterowanego rurą przepustową 1 x PE 75 PN 10 o długości 22 m wraz z późniejszym wprowadzeniem do rury okablowania sterującego oraz uszczelnieniem otworów zakończenia rury przepustowej, pozycja obejmuje dostawę i montaż materiałów. .	kpl		1,0000
<b>1.2.4</b>			<b>OGRZEWANIE MURAWY</b>			
SST-S-01	159	Kalkulacja własna	Wykonanie systemu instalacji ogrzewania murawy - zgodnie z projektem - wykonanie na gotowo	kpl		1,0000
<b>1.2.5</b>			<b>POŁĄCZENIE SYSTEMU GRZEWczego MURAWY Z WĘZŁEM CIEPŁA</b>			
SST-S-01	160	KNR 2-01 0215-04	Wykopy mechaniczne wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat. III	m3		52,8000
SST-S-01	161	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)	m3		33,6000
SST-S-01	162	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		33,6000
SST-S-01	163	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywiezienie nadmiaru urobku z wykopów wraz z załadunkiem i wyladunkiem na składowisko ustalone przez wykonawcę wraz z kosztami składowania i utylizacji	m3		19,2000
SST-S-01	164	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów - podsypka	m3		4,8000
SST-S-01	165	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów - obsypka i nadsypka	m3		14,4000
SST-S-01	166	KNR 0-10 0216-07 analogia	Rurociągi z rur preizolowanych 160x9,5 mm	mb		48,0000
SST-S-01	167	KNR 0-10 0219-07 analogia	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych- złączka kolankowa kątowna 90st. fi.160	szt		2,0000
SST-S-01	168	KNR 2-19 0208-04	Króćce kołnierzone o śr. nom. 150 mm	kpl		4,0000
SST-S-01	169	Kalkulacja własna	Przejście PE/stal do wspawania- rurociąg zasilający i rurociąg powrotny	kpl		2,0000
SST-S-01	170	Kalkulacja własna	Obejma do przymocowania rurociągów DN150 w izolacji	kpl		5,0000
SST-S-01	171	KNR 7-24 0206-01 analogia	Kolano hamburskie DN150 90 st.	szt		4,0000
SST-S-01	172	KNR-W 2-20 0511-03 analogia	Kołnierz ogniochronny PS ze stali nierdzewnej	kpl		1,0000

Numer działu/ STWiORB	Numer pozycji w dziale	Podstawa Wyceny	Nazwa i opis pozycji kosztorysu (bez obliczenia ilości jednostek miary)	Jednostka Miary		Cena jednostkowa netto (zł)	Wartość netto (zł)
				Nazwa	Ilość		
SST-S-01	173	KNR-W 2-20 0113-15 analogia	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 30-40 cm dla rurociągów ciepłych zasilających lub powrotnych z rur stalowych o średnicach nominalnych 160 mm - pierścienie gumowe	szt	2,0000		
SST-S-01	174	KNR-W 2-19 0302-08	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 160 mm metodą zgrzewania czółowego - kolano	poł.	2,0000		
SST-S-01	175	KNR 2-19 0119-04 analogia	Rury ochronne na ciepłociągu stalowe izolowane dwukrotnie abizolem na budowie Dz350,0 wraz z płozami i manszetami	m	9,0000		
SST-S-01	176	KNR-W 2-16 0201-01 analogia	Izolacja o grubości do 50 mm elementami z wełny mineralnej	m2	22,6000		
SST-S-01	177	KNR-W 2-20 0201-08	Rurociągi z rur stalowych o śr. 150 mm	m	48,0000		
SST-S-01	178	KNR-W 2-20 0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm	m	48,0000		
SST-S-01	179	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc/200 mb	0,2400		
SST-S-01	180	KNR-W 2-20 0208-01	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - odcinek do 100 m długości o śr. 25-150 mm	szt/100	0,4800		
<b>1.2.6</b>			<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>				
SST-S-01	181	Kalkulacja własna	Likwidacja kanału Dn 200-100 , w cenę usługi należy wkalkulować kompletną usługę wraz z wykopami, umocnieniami ścian wykopów, demontażem umocnień, zasypaniem i zagęszczeniem, likwidacją studni i wpustów kanalizacyjnych .oraz zutilizowaniem odpadów zgodnie z obowiązującą ustawą o odpadach	m	660,0000		
SST-S-01	182	Kalkulacja własna	Likwidacja wodociągu Dn 100 , w cenę usługi należy wkalkulować kompletną usługę wraz z wykopami, umocnieniami ścian wykopów, demontażem umocnień, zasypaniem i zagęszczeniem oraz zutilizowaniem odpadów zgodnie z obowiązującą ustawą o odpadach.	m	240,0000		
<b>1.2.7</b>			<b>DOSTOSOWANIE POMIESZCZEŃ DLA POTRZEB WĘZŁA CIEPLNEGO</b>				
<b>1.2.7.1</b>			<b>WENTYLACJA</b>				
SST-S-01	183	KNR-W 2-17 0101-01	Kanał prostokątny z balchy ocynkowanej 200 x400	m2	1,4400		
SST-S-01	184	KNR-W 2-17 0138-01	Kratka pęczniająca o wym.200x400	szt	1,0000		
<b>1.2.7.2</b>			<b>KANALIZACJA</b>				
SST-S-01	185	KNR 2-15 0201-03	Montaż rurociągów żeliwnych kanalizacyjnych o śr. 100 mm	m	11,0000		
SST-S-01	186	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm	m	2,0000		
SST-S-01	187	KNR 2-15 0212-01	Montaż wpustów podłogowych	szt	1,0000		
SST-S-01	188	Kalkulacja własna	Studzienka schładzająca	kpl	1,0000		
<b>1.2.7.3</b>			<b>INSTALACJA WODY ZIMNEJ</b>				
SST-S-01	189	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi o śr. 15 mm	m	10,0000		
SST-S-01	190	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt	1,0000		
<b>1.2.8</b>			<b>INSTALACJA NAWADNIAJĄCA PŁYTY BOISKA BOCZNEGO</b>				
SST-S-01	191	kalk. własna	Wykopy rowów o głębokości 0,6m i szer. dna do 0,3m	m	480,0000		
SST-S-01	192	kalk. własna	Montaż rurociągów z rur polietylenowych o śr.nom. 40 mm montowanych w zwojach	m	875,0000		
SST-S-01	193	kalk. własna	Montaż sterownika systemu nawadniania oraz osprzętu	kpl	1,0000		

Numer działu/ STWiORB	Numer pozycji w dziale	Podstawa Wyceny	Nazwa i opis pozycji kosztorysu (bez obliczenia ilości jednostek miary)	Jednostka Miary	Cena jednostkowa netto (zł)	Wartość netto (zł)
				Nazwa	Ilość	
SST-S-01	194	kalk. własna	Montaż rozdzielnic elektrycznej na postumencie	kpl		1,0000
SST-S-01	195	kalk. własna	Montaż czujnika opadów i niskiej temperatury oraz osprzętu	kpl		1,0000
SST-S-01	196	kalk. własna	Montaż zraszaczy wynurzalnych i osprzętu	kpl		24,0000
SST-S-01	197	kalk. własna	Montaż elektrozaworów, studzienek elektrozaworowych oraz osprzętu	kpl		6,0000
SST-S-01	198	kalk. własna	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		480,0000
SST-S-01	199	kalk. własna	Ułożenie kabli YKY 5x1 mm2 o masie do 0,5 kg/m w rowach	m		310,0000
SST-S-01	200	kalk. własna	Zasypanie rowów o głębokości 0,6m i szer. dna do 0,3 m	m		480,0000
SST-S-01	201	kalk. własna	Orka głębogryzarką przyczepką oraz mechaniczne bronowanie mające na celu rekultywację warstwy odsączającej dla uzyskania wymaganej przepuszczalności warstwy jako elementu systemu drenującego warstwę wegetacyjną	m2		6 920,0000
SST-S-01	202	kalk. własna	Mikroniwelacji - wykonanie mikroniwelacji warstwy wegetacyjnej po rozprowadzeniu jej na płycie boiska treningowego. Pozycja obejmuje również zdjęcie z powierzchni boiska treningowego (bocznego) warstwy wegetacyjnej o grubości 0,12 m na odkład (pryzmowanie) oraz ponowne rozprowadzenie	m2		6 920,0000
SST-S-01	203	kalk. własna	Układanie trawy z rolki z odzysku z płyty głównego boiska - wraz z jej zdjęciem z płyty głównej przy użyciu maszyny do zwijania w rolki i dostarczenie na miejsce ułożenia. Pozycja obejmuje również zdjęcie istniejącej murawy z boiska bocznego wraz z wywiezieniem jej poza teren budowy i zagospodarowaniem zgodnie z zapisami ustawy o odpadach	m2		6 920,0000
SST-S-01	204	kalk. własna	Demontaż istniejącej studni wodomierzowej wraz z armaturą i utylizacją odpadów zgodnie z zapisami ustawy o odpadach.	kpl		1,0000
SST-S-01	205	kalk. własna	Dostawa i montaż nowej studni składającej się z komory roboczej dla kompletnego układu podnoszącego ciśnienie wody na potrzeby funkcjonowania zaprojektowanego systemu zraszaczy oraz komory roboczej dla przeniesienia istniejącego układu wodomierzowego. Studnia o parametrach minimum Dn 1500, h-3m wraz z podestem roboczym oraz nowymi elementami układu wodomierzowego (wodomierz z przeniesienia). W ramach Dostawy i montażu studni należy uwzględnić również odtworzenie istniejącej nawierzchni z kostki brukowej.	kpl		1,0000
SST-S-01	206	kalk. własna	Dostawa, montaż i uruchomienie w tym podłączenie do istniejącego systemu doprowadzającego wodę oraz do istniejącego układu elektrycznego zasilającego oświetlenie boisk bocznych (treningowych) w energię elektryczną, kompletnego układu podnoszącego ciśnienie wody na potrzeby prawidłowego funkcjonowania zaprojektowanego systemu zraszaczy. Układ o parametrach podstawowych minimum hp - 8 bar, q-6m3/h, wyposażony w dwie pompy oraz o pozostałych parametrach umożliwiających prawidłowe funkcjonowanie zaprojektowanego systemu zraszaczy a także prawidłowe funkcjonowanie układu podnoszącego ciśnienie. W ramach podłączenia układu podnoszącego ciśnienie do istniejącego układu elektrycznego zasilającego oświetlenie boisk bocznych (treningowych) w energię elektryczną należy wykonać odcinek instalacji elektrycznej kablem układanym w ziemi typu YKY o minimalnym przekroju 5x16 mm2 i długości 6 m wraz z rozbudową wyposażenia istniejącego układu elektrycznego (złącze zasilająco-sterujące oświetleniem boisk bocznych treningowych) w aparaturę zabezpieczającą wykonany obwód i odbiorniki pod kątem ochrony od zwarć, przeciążeń i ochrony od porażeń prądem elektrycznym (wyłączniki nadprądowe i różnicowoprądowe) oraz pomiarami powykonawczymi rezystancji izolacji i chrony od porażeń a także pomiarami wymaganymi dla utrzymania rękojmi.	kpl		1,0000
SST-S-01	207	kalk. własna	Dostawa, montaż i uruchomienie pomp przeciwzalewowych z układem automatyki przeciwzalewowej	kpl		2,0000

Numer działu/ STWiORB	Numer pozycji w dziale	Podstawa Wyceny	Nazwa i opis pozycji kosztorysu (bez obliczenia ilości jednostek miary)	Jednostka Miary	Cena jednostkowa netto (zł)	Wartość netto (zł)
				Nazwa	Ilość	
SST-S-01	208	kalk. własna	Dostawa, montaż i uruchomienie układu powiadomienia o zalaniu z syrenami i powiadomieniem GPS	kpl		1,0000
SST-S-01	209	kalk. własna	Wykonanie rurociągu tłoczego do kanalizacji pe 50	m		50,0000
SST-S-01	210	kalk. własna	Montaż armatury regulacyjno pomiarowej, automatyka	kpl		1,0000
<b>1.3</b>			<b>ROBOTY SANITARNE WEWNĘTRZNE</b>			
<b>1.3.1</b>			<b>WĘZEL CIEPLNY</b>			
<b>1.3.1.1</b>			<b>MODUŁ PRZYŁĄCZENIOWY</b>			
SST-W-01	211	KNR-W 2-15 0520-05	Zawór kulowy odcinający z końcówkami do spawania DN 80, PN16	szt.		2,0000
SST-W-01	212	KNR-W 2-15 0530-01	Termometry	szt.		2,0000
SST-W-01	213	KNR-W 2-15 0530-02	Manometry	szt.		4,0000
SST-W-01	214	KNR-W 2-15 0527-05	Filtr siatkowy DN80, PN25	szt.		1,0000
SST-W-01	215	KNR-W 2-15 0141-02	Licznik ciepła - DOSTAWA MPEC	kpl.		1,0000
SST-W-01	216	KNR-W 2-15 0520-04	Regulator różnicy ciśnień i przepływu kołnierzowy - DOSTAWA MPEC	szt.		1,0000
SST-W-01	217	KNR-W 2-15 0530-03	Króciec pod czujnik temperatury	szt.		1,0000
SST-W-01	218	KNR-W 2-15 0530-03	Króciec pod przetwornik ciśnienia wody sieciowej do wspawania	szt.		1,0000
<b>1.3.1.2</b>			<b>MODUŁ TRANSFORMACJI CIEPŁA DLA OGRZEWANIA MURAWY</b>			
<b>1.3.1.2.1</b>			<b>OBIEG WODY SIECIOWEJ</b>			
SST-W-01	219	KNR-W 2-15 0522-04	Zawór regulacyjny, DN80	szt.		1,0000
SST-W-01	220	KNR-W 2-15 0135-01	Zawór spustowy DN15	szt.		2,0000
SST-W-01	221	KNR-W 2-15 0530-03	Króciec pod czujnik temperatury	szt.		1,0000
<b>1.3.1.2.2</b>			<b>OBIEG C.T.</b>			
SST-W-01	222	KNR-W 2-15 0505-03	Wymiennik ciepła 1550 kW + podstawa montażowa + izolacja	szt.		1,0000
SST-W-01	223	KNR-W 2-15 0524-03	Zawór bezpieczeństwa DN40 5,0 BAR	szt.		2,0000
SST-W-01	224	KNR-W 2-15 0530-03	Czujnik temperatury zanurzeniowy	szt.		1,0000
SST-W-01	225	KNR-W 2-15 0530-03	Termostat zanurzeniowy	szt.		1,0000
SST-W-01	226	KNR-W 2-15 0520-07	Przepustnica międzykołnierzowa DN150, PN16	szt.		3,0000
SST-W-01	227	KNR-W 2-15 0530-01	Termometry	szt.		2,0000
SST-W-01	228	KNR-W 2-15 0530-02	Manometry	szt.		4,0000
SST-W-01	229	KNR 7-07 0101-01	Pompa obiegowa Q=95,54m <sup>3</sup> /h, H=17m	kpl.		1,0000
SST-W-01	230	KNR-W 2-15 0522-06	Zawór zwrotny kołnierzowy DN150, PN16	szt.		1,0000
SST-W-01	231	KNR-W 2-15 0527-08	Filtr siatkowy DN150, PN16	szt.		1,0000
SST-W-01	232	KNR-W 2-15 0411-03	Zawór odcinający kulowy typ 120 DN25	szt.		1,0000
SST-W-01	233	KNR-W 2-15 0135-01	Zawór spustowy DN15	szt.		1,0000
SST-W-01	234	KNR-W 2-15 0530-02	Manometry	szt.		1,0000
SST-W-01	235	KNR-W 2-15 0510-01	Naczynie wzbiorcze 400l, 6 bar	szt.		1,0000
SST-W-01	236	wycena indywidualna	Regulator pogodowy	szt.		1,0000
SST-W-01	237	KNR-W 2-15 0530-03	Czujnik temperatury zewnętrznej	szt.		1,0000

Numer działu/ STWiORB	Numer pozycji w dziale	Podstawa Wyceny	Nazwa i opis pozycji kosztorysu (bez obliczenia ilości jednostek miary)	Jednostka Miary	Cena jednostkowa netto (zł)	Wartość netto (zł)
				Nazwa	Ilość	
SST-W-01	500	Kalkulacja własna	Dostawa montaż i uruchomienie automatycznego układu uzupełniania ubytków o parametrach i charakterystyce: - wydajność uzupełniania: ≤ 4 m³/h, - dopuszczalna temperatura pracy: min 70 °C, - dopuszczalne ciśnienie pracy: min 8 bar, - ciśnienie przepływu: 5,5 bar, - pojemność zbiornika magazynowego: 200 litrów, - układ wyposażony w sterownik realizujący współpracę z automatyką węzła cieplnego oraz system powiadamiania alarmowego SMS na telefon komórkowy w przypadku braku czynnika w zbiorniku magazynowym, - układ wyposażony w licznik pokazujący ilość wprowadzonego czynnika do układu grzewczego instalacji ogrzewania murawy, - układ wyposażony w pompę wirnikową ze stali szlachetnej zabezpieczoną przed suchobiegiem, - układ wyposażony w elektroniczne czujnik ciśnienia i zawory odcinające, - układ wyposażony w możliwość analizy sygnałów z wodomierza lub kontroli wkładów zmiękczających w przewodzie do uzupełniania czynnika, - układ wyposażony w ramę umożliwiającą zamontowanie na posadzce jako wolnostojący element układu węzła cieplnego. W ramach dostawy montażu i uruchomienia należy przewidzieć czynności związane z zespoleniem automatyki układu kładu uzupełniania ubytków z automatyką węzła cieplnego oraz uruchomienie systemu powiadamiania alarmowego SMS na telefon komórkowy	kpl		1,0000
SST-W-01	501	Kalkulacja własna	Napełnienie układu grzewczego, instalacji ogrzewania murawy w 36% glikol propylenowy. W ramach napełnienia należy wycenić dostawę 36% glikol propylenowy oraz uruchomienie obwodu grzewczego w tym odpowietrzenie i dostarczenie Zamawiająmu protokołu z wykonanej czynności napełnienia wraz z informacją potwierdzającą zamnionową objętość układu grzewczego.	litr		14 500,0000
<b>1.3.1.2.3</b>			<b>UKŁAD REGULACJI ELEKTRONICZNEJ</b>			
SST-W-01	238	Kalkulacja własna	Układ regulacji elektronicznej	kpl		1,0000
<b>1.3.1.3</b>			<b>RUROCIĄGI</b>			
SST-W-01	239	KNR-W 2-15 0514-01	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 15 mm i grub. ścianek do 2.65 mm łączonych przez spawanie	m		1,0000
SST-W-01	240	KNR-W 2-15 0514-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 25 mm i grub. ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie	m		3,5000
SST-W-01	241	KNR-W 2-15 0514-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 32 mm i grub. ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie	m		3,0000
SST-W-01	242	KNR-W 2-15 0514-03	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie	m		0,5000
SST-W-01	243	KNR-W 2-15 0514-04	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek do 3.65 mm łączonych przez spawanie	m		2,5000
SST-W-01	244	KNR-W 2-15 0514-05	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 65 mm i grub. ścianek do 3.65 mm łączonych przez spawanie	m		0,5000
SST-W-01	245	KNR-W 2-15 0514-06	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 80 mm i grub. ścianek do 4.05 mm łączonych przez spawanie	m		9,0000
SST-W-01	246	KNR-W 2-15 0514-07	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 100 mm i grub. ścianek do 4.5 mm łączonych przez spawanie	m		0,5000
SST-W-01	247	KNR-W 2-15 0514-09	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 150 mm i grub. ścianek do 5.0 mm łączonych przez spawanie	m		6,0000
SST-W-01	248	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m2		7,1900
SST-W-01	249	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		0,9100

Numer działu/ STWiORB	Numer pozycji w dziale	Podstawa Wyceny	Nazwa i opis pozycji kosztorysu (bez obliczenia ilości jednostek miary)	Jednostka Miary	Cena jednostkowa netto (zł)	Wartość netto (zł)
				Nazwa	Ilość	
SST-W-01	250	KNR 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		6,2800
SST-W-01	251	KNR 7-12 0202-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m2		0,1900
SST-W-01	252	KNR 7-12 0202-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m2		6,2800
SST-W-01	253	KNR 7-12 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m2		0,1900
SST-W-01	254	KNR 7-12 0209-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m2		6,2800
SST-W-01	255	KNR 2-16 0310-01	Izolacja o grub.20 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o śr.15 mm	m		1,0000
SST-W-01	256	KNR 2-16 0310-01	Izolacja o grub.30 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o śr.25 mm	m		3,5000
SST-W-01	257	KNR 2-16 0310-01	Izolacja o grub.30 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o śr.32 mm	m		3,0000
SST-W-01	258	KNR 2-16 0310-04	Izolacja o grub.40 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o śr.40 mm	m		0,5000
SST-W-01	259	KNR 2-16 0310-05	Izolacja o grub.40 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o śr.50 mm	m		2,5000
SST-W-01	260	KNR 2-16 0310-05	Izolacja o grub.40 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o śr.65 mm	m		0,5000
SST-W-01	261	KNR 2-16 0310-08	Izolacja o grub.50 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o śr.80 mm	m		9,0000
SST-W-01	262	KNR 2-16 0310-09	Izolacja o grub.50 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o śr.100 mm	m		0,5000
SST-W-01	263	KNR 2-16 0310-10	Izolacja o grub.60 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o śr.zew.150 mm	m		6,0000
<b>1.3.1.4</b>			<b>URUCHOMIENIE</b>			
SST-W-01	264	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji	m		26,5000
SST-W-01	265	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych	m		26,5000
SST-W-01	266	KNR-W 2-15 0517-01	Uruchomienie węzłów cieplnych	kpl.		1,0000
<b>1.4</b>			<b>ROBOTY ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE</b>			
SST-E-01	267	KNR 2-01 0216-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat.III koparka gąsienicowa 1.20 m3	m3		132,8000
SST-E-01	268	KNR 2-01 0216-09 - analogia	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi na odkład, koparka 2,50-m3, grunt kategorii IV - przez analogię Nasypianie warstwy piasku (wraz z dostawą) na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m dwie warstwy piasku o grubości 0,1 m podsypka oraz przykrycie kabla piaskiem w ołowym wykopie.	m		415,0000
SST-E-01	269	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie rury przepustowe z PCW	m		55,0000
	270	Kalkulacja własna	Wykonanie przewiertu sterowanego rurą ochronną przepustową 1xfi 160mm - przewiertu o długości 7 m, 11m, 11 m, 15m, 10m, 7m, 16m,	m		77,0000

Numer działu/ STWiORB	Numer pozycji w dziale	Podstawa Wyceny	Nazwa i opis pozycji kosztorysu (bez obliczenia ilości jednostek miary)	Jednostka Miary	Cena jednostkowa netto (zł)	Wartość netto (zł)
				Nazwa	Ilość	
SST-E-01	271	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m3		132,8000
SST-E-01	272	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych(zasilanie węzła ciepłego) Kabel Cu YKYzo-0,6/1kV, 5x16mm2	m		100,0000
SST-E-01	273	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych Kabel Cu YKYzo-0,6/1kV, 5x25mm2(zasilanie systemu nawodnienia)	m		315,0000
SST-E-01	274	KNR 5-08 0814-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2 końcówki kablowe	szt.		5,0000
SST-E-01	275	KNR 5-08 0813-04	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 25 mm2)	szt.		5,0000
SST-E-01	276	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy	szt.		6,0000
SST-E-01	277	analiza indywidualna	Odtworzenie nawierzchni asfaltowej	m2		30,8000
<b>1.5</b>	<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE, AKPIA</b>					
<b>1.5.1</b>	<b>Tablica elektryczna "SE"</b>					
SST-W-01	278	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - Rozdzielnica kompletna z wyposażeniem SE	szt.		1,0000
<b>1.5.2</b>	<b>Instalacja oświetlenia, siły i gniazd wtyczkowych</b>					
SST-W-01	279	KNNR 5 0511-01	Montaż opraw ozn. "B" - Oprawa oświetleniowa przemysłowa, LED 6400lm, 50W, IP65, 4000K, do nabudowania	kpl.		6,0000
SST-W-01	280	KNNR 5 0502-01	Montaż opraw ozn. "AW1" - Oprawa oświetleniowa awaryjna, natynkowa, jednostronna, 3W, o czasie podtrzymania 1h, z autotestem, IP65, na ciemno	kpl.		2,0000
SST-W-01	281	KNNR 5 0502-01	Montaż opraw ozn. "AW2" - Oprawa oświetleniowa awaryjna, LED, z układem grzewczym, 360lm, natynkowa, LED 3x1W, o czasie podtrzymania 1h, z autotestem, IP66, na ciemno	kpl.		1,0000
SST-W-01	282	KNNR 5 0502-01	Montaż opraw ozn. "EW" - Oprawa ewakuacyjna, natynkowa-ścienna, jednostronna, LED, 1W, o czasie podtrzymania 1h, z autotestem, IP65, na ciemno	kpl.		1,0000
SST-W-01	283	KNNR 5 0307-01	Montaż na uprzednio przygotowanym podłożu łącznika n.t. klawiszowego szczelnego IP 44 - Łącznik grupowy (świecznikowy), n/t, 250V, 10/16A, IP44	szt.		1,0000
SST-W-01	284	KNNR 5 0308-06	Montaż gniazd wtyczkowych 3-faz. n/t - Gniazdo wtyczkowe pojedyncze, podtynkowe, IP44 bez uziemieniem 16A, 250V	szt.		2,0000
SST-W-01	285	KNNR 5 0308-04	Montaż gniazd wtyczkowych 1-faz. n/t - Gniazdo wtyczkowe pojedyncze, podtynkowe, IP44 z uziemieniem 16A, 250V	szt.		6,0000
SST-W-01	286	KNNR 5 0308-04	Montaż gniazd wtyczkowych 1-faz. n/t - Gniazdo wtyczkowe pojedyncze, podtynkowe, IP44 bez uziemienia 16A, 24V	szt.		2,0000
SST-W-01	287	KNNR 5 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód N2XH-J 4x6	m		21,0000
SST-W-01	288	KNNR 5 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód N2XH-J 5x2,5	m		24,0000
SST-W-01	289	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód YDY(żo)3x2,5	m		57,0000
SST-W-01	290	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód YDY(żo)2x2,5	m		24,0000

Numer działu/ STWiORB	Numer pozycji w dziale	Podstawa Wyceny	Nazwa i opis pozycji kosztorysu (bez obliczenia ilości jednostek miary)	Jednostka Miary	Cena jednostkowa netto (zł)	Wartość netto (zł)
				Nazwa	Ilość	
SST-W-01	291	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód YDY(żo)3x1,5	m		58,0000
SST-W-01	292	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód YDY(żo)2x1,5	m		16,0000
SST-W-01	293	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury RL28 układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		40,0000
SST-W-01	294	KNR 5-08 0110-02	Rury elektroinstalacyjne 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - Rura elektroinstalacyjna PVC RL 28	m		40,0000
SST-W-01	295	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury RL22 układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		40,0000
SST-W-01	296	KNR 5-08 0110-02	Rury elektroinstalacyjne 22 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - Rura elektroinstalacyjna PVC RL 22	m		162,0000
SST-W-01	297	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury elektroinstalacyjne RVS28 układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		40,0000
SST-W-01	298	KNR 5-08 0110-02	Rury elektroinstalacyjne 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - Rura elektroinstalacyjna PVC RL 28	m		2,0000
SST-W-01	299	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury RVS22 układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		4,0000
SST-W-01	300	KNR 5-08 0110-02	Rury elektroinstalacyjne 22 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - Rura elektroinstalacyjna RVS 22	m		2,0000
SST-W-01	301	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - Taśma FeZn30x4mm	m		10,0000
SST-W-01	302	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III - Szpilka uziemiająca 12mm dł. 8m	m		3,0000
SST-W-01	303	KNR 5-08 0619-06	Montaż szyn uziemień z zbiorczych R-15	szt.		1,0000
SST-W-01	304	KNR 5-08 0602-05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie - Taśma FeZn25x4mm	m		18,0000
SST-W-01	305	KNR 5-08 0204-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm2 - Przewód LgY 16	m		9,0000
SST-W-01	306	KNR 5-08 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 - Przewód LgY 6	m		33,0000
SST-W-01	307	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt. żył		2,0000
SST-W-01	308	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt. żył		8,0000
SST-W-01	309	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt. żył		136,0000
SST-W-01	310	kalk. własna	Elementy montażowe/pomocnicze	m		1,0000
<b>1.5.3</b>			<b>Instalacja AKPiA</b>			
SST-W-01	311	KNR AL-01 0111-01 analogia	Montaż elementów obsługowych - Regulator pogodowy - W ZAKRESIE CZ. TECHNOLOGICZNEJ	szt.		1,0000
SST-W-01	312	KNR AL-01 0206-02 analogia	Montaż czujnika temperatury zewnętrznej - W ZAKRESIE CZ. TECHNOLOGICZNEJ	szt.		1,0000

Numer działu/ STWiORB	Numer pozycji w dziale	Podstawa Wyceny	Nazwa i opis pozycji kosztorysu (bez obliczenia ilości jednostek miary)	Jednostka Miary	Cena jednostkowa netto (zł)	Wartość netto (zł)
				Nazwa	Ilość	
SST-W-01	313	KNR AL-01 0206-06 analogia	Montaż czujnika temperatury zanurzeniowej - W ZAKRESIE CZ. TECHNOLOGICZNEJ	szt.		2,0000
SST-W-01	314	KNR AL-01 0206-02 analogia	Montaż termostatu zanurzeniowego - W ZAKRESIE CZ. TECHNOLOGICZNEJ	szt.		1,0000
SST-W-01	315	KNR 5-08 0403-03 analogia	Montaż siłownika elektrycznego, 230V z funkcją bezpieczeństwa, montaż na zasilaniu dla zaworu regulacyjnego - W ZAKRESIE CZ. TECHNOLOGICZNEJ	szt.		1,0000
SST-W-01	316	KNR 7-07 0101-01	Pompa 3*400V - W ZAKRESIE CZ. TECHNOLOGICZNEJ	kpl.		1,0000
SST-W-01	317	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód LIYY2x1	m		52,0000
SST-W-01	318	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód LIYY3x1	m		14,0000
SST-W-01	319	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód LIYY4x1	m		12,0000
SST-W-01	320	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury RL18 układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		14,0000
SST-W-01	321	KNR 5-08 0110-02	Rury elektroinstalacyjne 18 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - Rura elektroinstalacyjna RL 18	m		14,0000
<b>1.5.4</b>			<b>Pomiary pomontażowe</b>			
SST-W-01	322	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odcinek		1,0000
SST-W-01	323	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		2,0000
SST-W-01	324	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		20,0000
SST-W-01	325	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	próba		1,0000
SST-W-01	326	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	próba		19,0000
SST-W-01	327	kalk. własna	Elementy montażowe/pomocnicze	m		1,0000
			<b>Razem netto:</b>			

Numer działu/ STWiORB	Numer pozycji w dziale	Podstawa Wyceny	Nazwa i opis pozycji kosztorysu (bez obliczenia ilości jednostek miary)	Jednostka Miary	Cena jednostkowa netto (zł)	Wartość netto (zł)
				Nazwa	Ilość	
<b>2</b>			<b>Zadanie nr II związane z wykonaniem robót budowlanych oświetlenia płyty boiska i toru żużlowego oraz dodatkowego punktu kasowego od strony Al. Powstańców Warszawy.</b>			
<b>2.1</b>			<b>Budowa 2 masztów oświetleniowych, rozbudowa punktu kasowego na potrzeby projektowanego oświetlenia dla płyty boiska i toru żużlowego oraz dodatkowego punktu kasowego od strony Al. Powstańców Warszawy na Stadionie Miejskim w Rzeszowie w ramach realizacji z</b>			
<b>2.1.1</b>			<b>BUDOWA 2 MASZTÓW OŚWIETLENIOWYCH</b>			
<b>2.1.1.1</b>			<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE ROZBIÓRKOWE - 45111100-9 - Roboty w zakresie burzenia</b>			
ST- A - 02	328	KNR 2-21 0708-04-020	Cieniowanie drzew - p. analogia - Przycięcie (skrócenie gałęzi w koronie drzew) do 30 % masy drzewa krotność = 1,00	szt		2,0000
ST- A - 02	329	KNR 2-01 0110-03-164	Wywożenie gałęzi.Transport na odległość do 2 km. (OBMIAR SZACUNKOWY) krotność = 1,00	m-p		1,6000
ST- A - 02	330	KNR 2-01 0110-05-164	Dodatek do kolumn 02,03,za każde 0,5 km odległości transportu. - za dalsze 3,0 km (OBMIAR SZACUNKOWY) krotność = 1,00	m-p		1,6000
ST- A - 02	331	KNR 2-31 0818-01-040	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych (materiał do ponownej zabudowy) krotność = 1,00	m		30,0000
ST- A - 02	332	KNR 2-31 0818-04-040	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach - Zdemonstowanie istniejących ogrodzeń wewnętrznych z siatki i słupków bramowych wykonanych rur stalowych fi około 100 mm mocowanych w podłożu za pomocą fundamentu wylewanego na głębokość do 1,2 m krotność = 1,00	m		20,0000
ST- A - 02	333	AW-020	Zdemontowanie istniejących siedzisk na trybunie z przeznaczeniem do ponownego zamontowania po zakończonych robotach budowlanych krotność = 1,00	szt		50,0000
ST- A - 02	334	KNR 2-31 0805-03-050	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej krotność = 1,00	m2		98,0000
ST- A - 02	335	KNR 4-01 0108-11-060	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - OBMIAR SZACUNKOWY krotność = 1,00	m3		2,5000
ST- A - 02	336	KNR 4-01 0108-12-060	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km - za dalsze 9,0 km - OBMIAR SZACUNKOWY krotność = 1,00	m3		2,5000
<b>2.1.1.2</b>			<b>ROBOTY ZIEMNE - 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b>			
ST- A - 01	337	KNR 2-01 0122-01-060	Pomiary przy wykopach pod stopę fundamentową, oczep krotność = 1,00	m3		169,5600
ST- A - 01	338	KNR 2-01 0207-02-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 1,20 m3 z transportem urobku samochodami samowyład.5-10 t na odl.do 1km. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) -70 % mechanicznie krotność = 1,00	m3		118,6920
ST- A - 01	339	KNR 2-01 0309-02-060	Ręczne wykopy obiektowe ze skarpami lub o ścianach pionowych,wykonywane przy użyciu przenośników taśmowych.Grunt kategorii III. - 30% ręcznie krotność = 1,00	m3		50,8680
ST- A - 01	340	KNR 2-01 0212-0703-060	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębier.0,6m3,spycharkami 100KM z transp.samochodami samowył.5-10t do 1km lecz w ziemiw hałdach.Grunt kat.I-III(B.I.nr 8/96) krotność = 1,00	m3		50,8680

Numer działu/ STWiORB	Numer pozycji w dziale	Podstawa Wyceny	Nazwa i opis pozycji kosztorysu (bez obliczenia ilości jednostek miary)	Jednostka Miary	Cena jednostkowa netto (zł)	Wartość netto (zł)
				Nazwa	Ilość	
ST- A - 01	341	KNR 2-01 0214-0401-060	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.5-10t po drogach utwardzonych.Grunt kat.III-IV(B.I.nr 8/96) - ZA DALSZE 9,0 KM krotność = 1,00	m3		169,5600
ST- A - 01	342	KNR 2-01 0322-02-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 3,0m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunt kat.III-IV krotność = 1,00	m2		113,0400
ST- A - 01	343	AW-060	Zakup i dowóz zasypki piaskowo-cementowej (1:4) do obsypki oczepów (wymiana gruntu na gł. 3,0 m) (wraz z przygotowaniem mieszanki piaskowo-cementowej) krotność = 1,00	m3		127,1700
ST- A - 01	344	KNR 2-01 0230-0101-060	Zасыpywanie wykopów spycharkami gasienicowymi o mocy 74 kW/100 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96) - 70% mechanicznie krotność = 1,00	m3		89,0190
ST- A - 01	345	KNR 2-01 0236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96) krotność = 1,00	m3		89,0190
ST- A - 01	346	KNR 2-01 0501-01-060	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m.Grunt kategorii I-III. - 30% ręcznie krotność = 1,00	m3		38,1510
<b>2.1.1.3</b>			<b>FUNDAMENTY I MASZTY - 45262310-7 - Zbrojenie, 45262311-4 - Betonowanie konstrukcji; 45223100-7 - Montaż konstrukcji metalowych; ST-A-03</b>			
ST-A-03	347	AW-090	Przygotowanie stanowiska roboczego do wykonania kolumn żelbetowych, badań technicznych i obsługi geodezyjnej. (dla całości robót) krotność = 1,00	kpl		1,0000
ST-A-03	348	AW-090	Badanie modułu ścisłości podłoża gruntowego płytą sztywną (dla całości robót) krotność = 1,00	kpl		1,0000
ST-A-03	349	AW-034	Zakup stali zbrojeniowej (średnice wg projektu) krotność = 1,00	t		18,4449
ST-A-03	350	KNR 2-10 0417-18-040	Wykonanie pali o średnicy 1500 mm w gruncie III kategorii bez zabezpieczenia stateczności ścian - p. analogia WYKONANIOE PALA ŚREDNICY 1800 mm do nakładów R + S wspólnie. 1,2 (zbrojenie wg cen zakupu wg projektu) - Beton C30/37 W8, stal A-IIIN, stal profilowana S355 krotność = 1,00	m		28,0000
ST-A-03	351	KNR 2-01 0214-0401-060	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.5-10t po drogach utwardzonych.Grunt kat.III-IV(B.I.nr 8/96) - ZA DALSZE 9,0 KM krotność = 1,00	m3		197,8200
ST-A-03	352	KNR 2-02 1101-01-060	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym,z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego (z zastosowaniem pompy do betonu).- BETON C8/10 krotność = 1,00	m3		3,2154
ST-A-03	353	KNR 2-02 0602-09-050	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe,poziome,z rozтворu asfaltowego.Pierwsza warstwa. krotność = 1,00	m2		42,3900
ST-A-03	354	KNR 2-02 0602-10-050	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe,poziome,z rozтворu asfaltowego.Każda następna warstwa. krotność = 1,00	m2		42,3900
ST-A-03	355	KNR 2-02 0290-0202-034	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi,żebrowanymi fi 16 mm i większe. - KOSZ KOTWOWY krotność = 1,00	t		4,1587
ST-A-03	356	KNR 2-02 0290-0201-034	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi,żebrowanymi fi od 8-14 mm. krotność = 1,00	t		0,0412
ST-A-03	357	KNR 2-02 0290-0202-034	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi,żebrowanymi fi 16 mm i większe. krotność = 1,00	t		0,2852
ST-A-03	358	KNR 2-02 0204-04-060	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości ponad 2,5 m3 (z zastosowaniem pompy do betonu).- P. ANALOGIA OCZEP Szalunek (można	m3		42,3900

Numer działu/ STWiORB	Numer pozycji w dziale	Podstawa Wyceny	Nazwa i opis pozycji kosztorysu (bez obliczenia ilości jednostek miary)	Jednostka Miary	Cena jednostkowa netto (zł)	Wartość netto (zł)
				<b>Nazwa</b>	<b>Ilość</b>	
			wykonać w kształcie wielokąta foremnego o średnicy wewnętrznej podanej na rysunku) krotność = 1,00			
ST-A-03	359	AW-090	Wykonanie przepustu kablowego w fundamencie z rur 4 x fi 160 mm, przeznaczonego do prowadzenia okablowania z zewnątrz do wnętrza słupa oświetleniowego krotność = 1,00	kpl		2,0000
ST-A-03	360	KNR 2-02 0603-09-050	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z roztworu asfaltowego. Pierwsza warstwa. krotność = 1,00	m2		113,0400
ST-A-03	361	KNR 2-02 0603-10-050	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z roztworu asfaltowego. Każda następna warstwa. krotność = 1,00	m2		113,0400
ST-A-03	362	AW-090	Zakup i montaż masztów oświetleniowych - przeznaczonych do zamontowania opraw oświetleniowych i okablowania zasilającego sterującego, posiadających parametry i wyposażenie funkcjonalne zgodnie z dokumentacją (DANE SZCZEGÓŁOWE ZGODNIE Z PROJEKTEM) krotność = 1,00	kpl		2,0000
<b>2.1.2</b>			<b>ROZBUDOWA KASY KONTENEROWEJ (montaż dodatkowego modułu)</b>			
ST- A - 04	363	AW-090	Zakup i montaż dodatkowego jednoosobowego modułu wyposażonego w fotel oraz pulpit kasowy - kasy kontenerowej (wymiarów wg projektu) wraz z fundamentami i elementami mocującymi do podłoża i wszystkimi robotami towarzyszącymi (izolacje, połączenia z istniejącym kontenerem) krotność = 1,00	kpl		1,0000
<b>2.1.3</b>			<b>ODTWORZENIE ELEMENTÓW ZDEMONTOWANYCH NA CZAS ROBÓT</b>			
ST - A - 02	364	KNR 2-31 0701-01-040	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciagiem z kątowników 45x30x4 mm. Rozstaw słupków 1,5 m z kątowników 60x40x5 mm - P. ANALOGIA Zamontowanie zdemontowanych istniejących barierok rurowych - 80% materiał z odzysku krotność = 1,00	m		24,0000
ST - A - 02	365	KNR 2-31 0701-01-040	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciagiem z kątowników 45x30x4 mm. Rozstaw słupków 1,5 m z kątowników 60x40x5 mm - P. ANALOGIA Zamontowanie zdemontowanych istniejących barierok rurowych - 20% nowy materiał + 10,0 mb nowych barierok krotność = 1,00	m		16,0000
ST - A - 02	366	KNR 2-23 0401-01-040	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach stalowych o rozstawie 3,0 m z rur stalowych wysokości 3,0 m - P. ANALOGIA . Zamontowanie zdemontowanych ogrodzeń wewnętrznych z siatki i słupków bramowych wykonanych rur stalowych fi około 100 mm mocowanych w podłożu za pomocą fundamentu wylewanego na głębokość do 1,2 m - materiał z odzysku 80% krotność = 1,00	m		16,0000
ST - A - 02	367	KNR 2-23 0401-01-040	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach stalowych o rozstawie 3,0 m z rur stalowych wysokości 3,0 m - P. ANALOGIA . Zamontowanie zdemontowanych ogrodzeń wewnętrznych z siatki i słupków bramowych wykonanych rur stalowych fi około 100 mm mocowanych w podłożu za pomocą fundamentu wylewanego na głębokość do 1,2 m - nowy materiał 20% krotność = 1,00	m		4,0000
ST - A - 02	368	AW-020	Ponowny montaż siedzisk na trybunach - materiał z odzysku 90 % materiał z odzysku krotność = 1,00	szt		45,0000
ST - A - 02	369	AW-020	Ponowny montaż siedzisk na trybunach - nowy materiał 10 % krotność = 1,00	szt		45,0000
ST - A - 02	370	KNR 2-31 0103-01-050	Ręcznie profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-II krotność = 1,00	m2		83,8700
ST - A - 02	371	KNR 2-31 0511-03-050	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96) - kostka z odzysku krotność = 1,00	m2		83,8700
<b>2.2</b>			<b>Budowa 2 masztów oświetleniowych, rozbudowa punktu kasowego na potrzeby projektowanego oświetlenia dla płyty boiska i toru żużlowego oraz</b>			

Numer działu/ STWiORB	Numer pozycji w dziale	Podstawa Wyceny	Nazwa i opis pozycji kosztorysu (bez obliczenia ilości jednostek miary)	Jednostka Miary	Cena jednostkowa netto (zł)	Wartość netto (zł)
				Nazwa	Ilość	
			<b>dotkowego punktu kasowego od strony AI. Powstańców Warszawy na Stadionie Miejskim w Rzeszowie w ramach realizacji z</b>			
			<b>2.2.1 Uziemienie masztów M1, M2</b>			
SST-E-01	372	kalk. własna	Wykonanie kompletnego uziemienia masztu oświetleniowego zgodnie z dokumentacją projektową wraz z pomiarami rezystancji uziemienia potwierdzającymi uzyskanie projektowanych parametrów i stwierdzonymi na protokole pomiarowym	kpl		2,0000
			<b>2.2.2 Rozbudowa punktu kasowego - instalacja p.poż, oświetlenia, gniazd wtykowych i okablowania strukturalnego</b>			
SST-E-01	373	kalk. własna	Instalacja podwójnych gniazd wtyczkowych 230 V ogólnego przeznaczenia z przewodem zasilającym typu YDY 3x2,5 od skrzynki bezpiecznikowej zlokalizowanej w kontenerze środkowym ułożonym nawierzchniowo w listwie elektroinstalacyjnej 20x30 mm i zabezpieczeniem nadmiarowo i różnicowo prądowym	kpl		1,0000
SST-E-01	374	kalk. własna	Instalacja poczwórnych gniazd wtyczkowych 230 V dla zasilania urządzeń komputerowych z przewodem typu YDY 3x2,5 od skrzynki bezpiecznikowej zlokalizowanej w kontenerze środkowym ułożonym nawierzchniowo w listwie elektroinstalacyjnej 20x30 mm i zabezpieczeniem nadmiarowo i różnicowo prądowym	kpl		1,0000
SST-E-01	375	kalk. własna	Instalacja obwodu oświetleniowego zakończonego oprawą oświetleniową LED o mocy 10 W i ręcznym punktem załączającym, z przewodem zasilającym typu YDY 3x1,5 od skrzynki bezpiecznikowej zlokalizowanej w kontenerze środkowym ułożonym nawierzchniowo w listwie elektroinstalacyjnej 20x30 mm i zabezpieczeniem nadmiarowo i różnicowo prądowym	kpl		1,0000
SST-E-01	376	kalk. własna	Rozbudowa okablowania sieci strukturalnej	kpl		1,0000
SST-E-01	377	kalk. własna	Rozbudowa okablowania sieci p.poż wraz z montażem nowej czujki w pomieszczeniu kontenera wraz z wykonaniem konfiguracji i parametryzacji centrali p.poż po wykonanej rozbudowie obwodu	kpl		1,0000
SST-E-01	378	kalk. własna	Wykonanie pomiarów rezystancji izolacji oraz ochrony od porażeń	kpl		3,0000
SST-E-01	379	kalk. własna	Wykonanie pomiarów okablowania strukturalnego	kpl		1,0000
SST-E-01	380	kalk. własna	Wykonanie testowego sprawdzenia sygnalizacji p.poż.	kpl		1,0000
			<b>2.3 Budowa policznikowych kablowych przyłączy elektroenergetycznych 0,4 kV wraz z instalowaniem elementów infrastruktury oświetleniowej oraz systemem sterującym oprawami oświetleniowymi na potrzeby realizacji projektowanego oświetlenia dla płyty boiska i toru</b>			
			<b>2.3.1 Policznikowe kablowe przyłącza elektroenergetyczne 0,4 kV do celów zasilania (rozdzielnic głównych) szafek oświetlenia stadionu SM1, SM2, ST1, ST2</b>			
			<b>2.3.1.1 Wyposażenie istniejącej rozdzielnicy RG (eNN – 0,4 kV) w stacji transformatorowej 15/0,4 kV.</b>			
SST-E-03	381	KNR 4-03 0302-03	Wymiana wkładek topikowych dużej mocy - Wkładka topikowa WTNH gG 200A; 400VAC	szt.		6,0000
SST-E-03	382	KNR 4-03 0302-03	Wymiana wkładek topikowych dużej mocy - Wkładka topikowa WTNH gG 160A; 400VAC	szt.		6,0000
			<b>2.3.1.2 Budowa policznikowych kablowych przyłączy elektroenergetycznych 0,4 kV</b>			
			<b>2.3.1.2.1 Rozbiórki nawierzchni</b>			

Numer działu/ STWiORB	Numer pozycji w dziale	Podstawa Wyceny	Nazwa i opis pozycji kosztorysu (bez obliczenia ilości jednostek miary)	Jednostka Miary	Cena jednostkowa netto (zł)	Wartość netto (zł)
				Nazwa	Ilość	
SST-E-03	383	KNR AT-03 0101-04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm	m		54,0000
SST-E-03	384	KNR AT-03 0101-05	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatek za każdy 1 cm ponad 6 cm - dodatkowe 14 cm, Krotność = 14	m		54,0000
SST-E-03	385	KNR 2-31 0801-03 - analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm - warstwa ścieralna z betonu cementowego	m2		27,0000
SST-E-03	386	KNR 2-31 0801-04 - analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - za każdy dalszy 1 cm grubości - warstwa ścieralna z betonu cementowego - dodatkowe 8 cm, Krotność = 8	m2		27,0000
SST-E-03	387	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m2		27,0000
SST-E-03	388	KNR 2-31 0801-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatkowe 8 cm, Krotność = 8	m2		27,0000
SST-E-03	389	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		4,8000
SST-E-03	390	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3		0,4630
SST-E-03	391	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm	m		2,4000
SST-E-03	392	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod obrzeża z betonu	m3		0,0950
SST-E-03	393	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoim zaprawa cement.	m2		24,0000
SST-E-03	394	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ladowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m3		13,6120
SST-E-03	395	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m3		13,6120
SST-E-03	396	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - dodatkowe 9 km, Krotność = 9	m3		13,6120
<b>2.3.1.2.2</b>			<b>Roboty ziemne, trasy kablowe</b>			
SST-E-03	397	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - Przyjęto 10% wykopów wykonanych ręcznie	m3		30,7800
SST-E-03	398	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV - Przyjęto 90% wykopów wykonanych mechanicznie	m3		277,0200
SST-E-03	399	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku (10cm) na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m (podsypka 10cm + obsypka 10cm), Krotność = 2	m		570,0000
SST-E-03	400	KNR 2-19 0219-01 - analogia	Oznakowanie trasy rurociągów ułożonych w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - Folia ostrzegawcza niebieska	m		545,0000
SST-E-03	401	KNNR 5 0705-01 - analogia	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura ochronna karbowana (niebieska) fi 160	m		106,0000
SST-E-03	402	kalk. Własna	Wykonanie przewiertu sterowanego rurą ochronną przepustową 2xfi 160mm - przewiertu o długości 11 m, 11m, 10 m, 14m, 8m, 25m, 21m,	m		100,0000
SST-E-03	403	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III - Przyjęto 10% wykopów zasypywanych ręcznie	m3		23,7270
SST-E-03	404	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV - Przyjęto 90% wykopów zasypywanych mechanicznie	m3		213,5430
<b>2.3.1.2.3</b>			<b>Kable</b>			
SST-E-03	405	KNNR 5 0707-06	Układanie kabli o masie do 9.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel elektroenergetyczny YAKYżo 5x120; 0,6/1kV	m		1 032,0000

Numer działu/ STWiORB	Numer pozycji w dziale	Podstawa Wyceny	Nazwa i opis pozycji kosztorysu (bez obliczenia ilości jednostek miary)	Jednostka Miary	Cena jednostkowa netto (zł)	Wartość netto (zł)
				Nazwa	Ilość	
SST-E-03	406	KNNR 5 0713-05	Układanie kabli o masie do 9.0 kg/m w rurach - Kabel elektroenergetyczny YAKYżo 5x120; 0,6/1kV	m		128,0000
SST-E-03	407	KNNR 5 0710-06	Układanie kabli o masie do 9.0 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem - Kabel elektroenergetyczny YAKYżo 5x120; 0,6/1kV	m		40,0000
SST-E-03	408	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		8,0000
SST-E-03	409	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		4,0000
SST-E-03	410	KNNR 5 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel elektroenergetyczny YAKYżo 5x70; 0,6/1kV	m		524,0000
SST-E-03	411	KNNR 5 0713-04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel elektroenergetyczny YAKYżo 5x70; 0,6/1kV	m		96,0000
SST-E-03	412	KNNR 5 0710-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem - Kabel elektroenergetyczny YAKYżo 5x70; 0,6/1kV	m		40,0000
SST-E-03	413	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		8,0000
SST-E-03	414	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		4,0000
<b>2.3.1.2.4</b>			<b>Odtworzenie nawierzchni</b>			
SST-E-03	415	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV	m2		27,0000
SST-E-03	416	KNR 2-31 0104-01 - analogia	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej(warstwa filtracyjna z pospółki) - grub.warstwy po zag. 10 cm	m2		27,0000
SST-E-03	417	KNR 2-31 0104-02 - analogia	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej(warstwa filtracyjna z pospółki) - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. - za dodatkowe 25 cm	m2		27,0000
SST-E-03	418	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		27,0000
SST-E-03	419	KNR 2-31 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - dodatkowe 5 cm, Krotność = 5	m2		27,0000
SST-E-03	420	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm (beton C20/25)	m2		27,0000
SST-E-03	421	KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - za dodatkowe 8 cm (beton C20/25), Krotność = 8	m2		27,0000
SST-E-03	422	KNR 2-31 0308-01	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm (beton C30/37)	m2		27,0000
SST-E-03	423	KNR 2-31 0308-03	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 5 cm (beton C30/37)	m2		27,0000
SST-E-03	424	KNR 2-31 0308-04	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna - każdy dalszy 1 cm grubości ponad 5 cm - dodatkowe 3 cm (beton C30/37), Krotność = 3	m2		27,0000
SST-E-03	425	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (beton C12/15)	m3		0,4630
SST-E-03	426	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		4,8000
SST-E-03	427	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem (beton C12/15)	m3		0,0950
SST-E-03	428	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		2,4000
SST-E-03	429	KNR 2-31 0104-01 - analogia	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej(warstwa filtracyjna z pospółki) - grub.warstwy po zag. 10 cm	m2		24,0000

Numer działu/ STWiORB	Numer pozycji w dziale	Podstawa Wyceny	Nazwa i opis pozycji kosztorysu (bez obliczenia ilości jednostek miary)	Jednostka Miary	Cena jednostkowa netto (zł)	Wartość netto (zł)
				<b>Nazwa</b>	<b>Ilość</b>	
SST-E-03	430	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej (stosunek cement/piasek = 1/3)	m2		24,0000
<b>2.3.1.3</b>			<b>Dostawa i montaż szafek oświetleniowych SM1, SM2, ST1, ST2 z wyposażeniem</b>			
SST-E-03	431	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - Prefabrykowana skrzynka oświetlenia masztu SM1 z obudową aluminiową osadzona na fundamencie z wyposażeniem przedziału energetycznego wg projektu przynależnego, dostawa i montaż.	szt		1,0000
SST-E-03	432	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - Prefabrykowana skrzynka oświetlenia masztu SM2 z obudową aluminiową osadzona na fundamencie z wyposażeniem przedziału energetycznego wg projektu przynależnego, dostawa i montaż.	szt		1,0000
SST-E-03	433	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - Prefabrykowana skrzynka oświetlenia masztu ST1 z obudową aluminiową osadzona na fundamencie z wyposażeniem przedziału energetycznego wg projektu przynależnego, dostawa i montaż.	szt		1,0000
SST-E-03	434	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - Prefabrykowana skrzynka oświetlenia masztu ST2 z obudową aluminiową osadzona na fundamencie z wyposażeniem przedziału energetycznego wg projektu przynależnego, dostawa i montaż.	szt		1,0000
SST-E-03	435	KNP 18 1301-01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		4,0000
SST-E-03	436	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - pogłębienie istniejącego wykopu pod bednarkę	m3		11,2000
SST-E-03	437	KNR 5-08 0608-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 200 mm2 - Bednarka FeZn 35x4	m		56,0000
SST-E-03	438	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt		4,0000
SST-E-03	439	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt		4,0000
<b>2.3.2</b>			<b>Elementy infrastruktury oświetleniowej zawierającej oprawy oświetleniowe ze źródłami światła typu LED, systemem uchwytów montażowych, okablowaniem zasilającym sterującym i trasami kablowymi</b>			
<b>2.3.2.1</b>			<b>Instalowanie elementów infrastruktury oświetleniowej na konstrukcjach masztów M1, M2</b>			
SST-E-03	440	KNNR 5 1004-01 - analogia	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - Modułowy reflektor LED w wersji z optyką symetryczną i integralnym zasilaczem montowanym odrębnie: Montaż na wysokości 57m - wejście drabiną systemową - R=Rx2, • Obudowa/ Rama: Z odlewanej ciśnieniowo aluminium, z żeberkami chłodzącym. • Rastry: Z metalizowanego poliwęglanu V0, o wysokiej wydajności. • Szyba czołowa wykonana ze szkła, przezroczysta, gr. 4mm, odporne na wstrząsy termiczne i uderzenia. • Powłoka: Standardowy cykl lakierowania proszkowego. • Oprawa wyposażona w źródła światła LED o temperaturze barwowej 5700K +/- 200K. • Moc oprawy nie większa niż 1400W. • Strumień świetlny oprawy nie mniejszy niż 144 000lm. • Współczynnik oddawania barw CRI > 90. • Oprawa wyposażona w zabezpieczenie przeciwprzepięciowe 10kV. • Stopień protekcji IP66. • Stopień protekcji IK08. • Zasilanie 220-400V AC - 50/60Hz. • Klasa ochronności: I. • Oprawa przystosowana do pracy w temperaturach od -30°C do +40°C. • Współczynnik migotania < 5%. • Wskaźnik SDCM < 5. • Wskaźnik TLCI > 85. • Wyposażenie: Ocynkowany i lakierowany uchwyt. Wersja z pojedynczym modułem LED w komplecie z przewodem z hermetyczną złączką IP66. umożliwiającą szybką i łatwą instalację. • Urządzenie zabezpieczające	szt		172,0000

Numer działu/ STWiORB	Numer pozycji w dziale	Podstawa Wyceny	Nazwa i opis pozycji kosztorysu (bez obliczenia ilości jednostek miary)	Jednostka Miary	Cena jednostkowa netto (zł)	Wartość netto (zł)
				Nazwa	Ilość	
			przed zjawiskami impulsowymi, zgodnie z normą EN 61547. • Współczynnik mocy: >=0,92. • Protokół sterownia oprawy: DMX/RDM. • Waga maksymalna bez zasilacza: 30kg. • Trwałość strumienia świetlnego 85.000h - (L80B10) – 1300mA version dla Ta= 25°C. • Certyfikat CE, EneC, VDE			
SST-E-03	441	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - MONTAŻ zasilaczy opraw LED w stopie masztu.	szt.		172,0000
SST-E-03	442	KNR 7-08 0604-01 - analogia	Korytka z pokrywami i elementami pomocniczymi - Korytka kablowe ocynkowane perforowane szer. 400 wys. 60 z pokrywą. Prowadzenie wewnątrz masztu do wysokości ~57m - R=Rx2	m		100,0000
SST-E-03	443	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel elektroenergetyczny YKYżo 3x2,5mm2, 0,6/1kV	m		2 580,0000
SST-E-03	444	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt		1 032,0000
SST-E-03	445	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc		172,0000
SST-E-03	446	KNNR 5 0715-01 - analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel ekranowany BIT1000(St)H 8G1,5 0,6/1kV.Prowadzenie wewnątrz masztu do wysokości ~57m - R=Rx2	m		9 804,0000
SST-E-03	447	KNNR 5 0727-03 - analogia	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył) - Wewnątrz masztu do wysokości ~57m - R=Rx2	szt		344,0000
SST-E-03	448	KNNR 5 1302-05 - analogia	Badanie linii kablowej - kabel 8-żyłowy	odc		172,0000
<b>2.3.2.2</b>			<b>Instalowanie elementów infrastruktury oświetleniowej na konstrukcji zadaszenia trybuny</b>			
SST-E-03	449	kalk. Własna	Dostawa i montaż - Konstrukcje wsporcze modułowych reflektorów LED (Konstrukcje (elementy łączące) do zamontowania opraw oświetleniowych do konstrukcji trybuny - podwójna obejmą z elementem przyłgnowym umożliwiającym przykręcenie ramienia uchwytu oprawy oświetleniowej oraz umożliwiającym nakierowanie strumienia świetlnego całej oprawy w kierunkach poziomych. Uchwyt według indywidualnego rozwiązania konstrukcyjnego wykonany ze stali cynkowanej ogniowo oraz malowany na kolor RAL - zbliżony do koloru konstrukcji zadaszenia trybuny). Montaż z podnośnika koszowego na wysokości do 30m - R=R*2	szt.		142,0000
SST-E-03	450	KNNR 5 1004-02 - analogia	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Modułowy reflektor LED w wersji z optyką symetryczną i integralnym zasilaczem montowanym odrębnie: Montaż z podnośnika koszowego na wysokości do 30m - R=R*2. • Obudowa/Rama: Z odlewanej ciśnieniowo aluminium, z żeberkami chłodzącym. • Rastry: Z metalizowanego poliwęglanu V0, o wysokiej wydajności. • Szyba czołowa wykonana ze szkła, przezroczysta, gr. 4mm, odporne na wstrząsy termiczne i uderzenia. • Powłoka: Standardowy cykl lakierowania proszkowego. • Oprawa wyposażona w źródła światła LED o temperaturze barwowej 5700K +/- 200K. • Moc oprawy nie większa niż 1400W. • Strumień świetlny oprawy nie mniejszy niż 144 000lm. • Współczynnik oddawania barw CRI > 90. • Oprawa wyposażona w zabezpieczenie przeciwprzepięciowe 10kV. • Stopień protekcji IP66. • Stopień protekcji IK08. • Zasilanie 220-400V AC - 50/60Hz. • Klasa ochronności: I. • Oprawa przystosowana do pracy w temperaturach od -30°C do +40°C. • Współczynnik migotania < 5%. • Wskaźnik SDCM < 5. • Wskaźnik TLCI > 85. • Wyposażenie: Ocynkowany i lakierowany uchwyt. Wersja z pojedynczym modułem LED w komplecie z przewodem z hermetyczną złączką IP66. umożliwiającą szybką i łatwą instalację. • Urządzenie zabezpieczające przed zjawiskami impulsowymi, zgodnie z normą EN 61547. • Współczynnik	szt.		142,0000

Numer działu/ STWiORB	Numer pozycji w dziale	Podstawa Wyceny	Nazwa i opis pozycji kosztorysu (bez obliczenia ilości jednostek miary)	Jednostka Miary	Cena jednostkowa netto (zł)	Wartość netto (zł)
				Nazwa	Ilość	
			mocy: >=0,92. • Protokół sterownia oprawa: DMX/RDM. • Waga maksymalna bez zasilacza: 30kg. • Trwałość strumienia świetlnego 85.000h - (L80B10) – 1300mA version dla Ta= 25°C. • Certyfikat CE, Enec, VDE			
SST-E-03	451	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - wysięgnik WWS100 (konstrukcje do zamocowania zasilaczy na ścianie trybuny)	szt.		64,0000
SST-E-03	452	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - ceownik CMC41H41 (28 mb na 32 szt.) (konstrukcje do zamocowania zasilaczy na ścianie trybuny)	szt.		64,0000
SST-E-03	453	KNR 13-12 0102-01	Wiercenie otworów o śr.do 5 cm i głębokości do 25 cm - dla osadzenia kotew	szt.		128,0000
SST-E-03	454	KNR 7-28 0104-01 - analogia	Osadzenie kotew w gotowych otworach o głęb.do 40 cm - zestaw 4 kotew - kotwa fi 12 dl. 120mm	zst. śr.		32,0000
SST-E-03	455	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - MONTAŻ zasilaczy opraw LED do konstrukcji zamocowanych w ścianie trybuny	szt.		142,0000
SST-E-03	456	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - Wysięgnik WMC400. Montaż z podnośnika koszowego na wysokości do 30m - R=R*2	szt.		40,0000
SST-E-03	457	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - Wysięgnik WMC300. Montaż z podnośnika koszowego na wysokości do 30m - R=R*2	szt.		90,0000
SST-E-03	458	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - ceownik CMC41H41 (90 mb na 130 szt.). Montaż z podnośnika koszowego na wysokości do 30m - R=R*2	szt.		130,0000
SST-E-03	459	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - Obejma ocynk. OB-31. Montaż z podnośnika koszowego na wysokości do 30m - R=R*2	szt.		130,0000
SST-E-03	460	KNR 7-08 0604-01 - analogia	Korytka z pokrywami i elementami pomocniczymi - Korytko kablowe ocynkowane perforowane szer. 400 wys. 60 z pokrywą. Montaż z podnośnika koszowego na wysokości do 30m - R=R*2	m		140,0000
SST-E-03	461	KNR 7-08 0604-01 - analogia	Korytka z pokrywami i elementami pomocniczymi - Korytko perforowane ocynkowane 300H60 gr.blachy 1,5mm. Montaż z podnośnika koszowego na wysokości do 30m - R=R*2	m		140,0000
SST-E-03	462	KNNR 5 0715-01 - analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel elektroenergetyczny YKYżo 3x2,5mm <sup>2</sup> , 0,6/1kV. Montaż z podnośnika koszowego na wysokości do 30m - R=R*2	m		800,0000
SST-E-03	463	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce. Montaż z podnośnika koszowego na wysokości do 30m - R=R*2	szt. żył		426,0000
SST-E-03	464	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt. żył		426,0000
SST-E-03	465	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		142,0000
SST-E-03	466	KNNR 5 0715-01 - analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel ekranowany BIT1000(St)H 8G1,5 0,6/1kV. Montaż z podnośnika koszowego na wysokości do 30m - R=R*2	m		11 140,0000
SST-E-03	467	KNNR 5 0727-03 - analogia	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył). Montaż z podnośnika koszowego na wysokości do 30m - R=R*2	szt.		284,0000
SST-E-03	468	KNNR 5 1302-05 - analogia	Badanie linii kablowej - kabel 8-żyłowy.Montaż z podnośnika koszowego na wysokości do 30m - R=R*2	odc.		142,0000
SST-E-03	469	kalk. Własna	Wykonanie ogrodzenia dla szafy i zasilaczy montowanych na ścianach bocznych trybun, ogrodzenie panelowe ocynkowane powlekane farbą o wysokości 2,1 m na podmurówce betonowej i furtką wejściową o szerokości 1,0 m wyposażoną w	kpl.		2,0000

Numer działu/ STWiORB	Numer pozycji w dziale	Podstawa Wyceny	Nazwa i opis pozycji kosztorysu (bez obliczenia ilości jednostek miary)	Jednostka Miary	Cena jednostkowa netto (zł)	Wartość netto (zł)
				<b>Nazwa</b>	<b>Ilość</b>	
			dwa systemy zamykania (zamek systemowy wpuszczany plus uchwyt do kłódki). Ogrodzenie o długości 15 m			
<b>2.3.2.3</b>			<b>Instalowanie elementów infrastruktury oświetleniowej w parku maszyn i na linii startu toru żużlowego</b>			
SST-E-03	470	KNR 4-03 0606-03 - analogia	Wymiana opraw świetłówkowych - Oprawa oświetleniowa sufitowa LED 57W 4000K, 230VAC	szt.		50,0000
SST-E-03	471	KNR 4-03 0606-03 - analogia	Wymiana opraw świetłówkowych - Oprawa oświetleniowa sufitowa LED 65W 4000K, 230VAC	szt.		14,0000
SST-E-03	472	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Projektor LED 157W 4000K, 230VAC	kpl.		4,0000
SST-E-03	473	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. - Kabel YnKYżo 3x1,5mm2 0,6/1kV	m		30,0000
SST-E-03	474	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych	szt.		10,0000
SST-E-03	475	KNNR 5 0304-03	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane - Puszka natynkowa hermetyczna	szt.		10,0000
SST-E-03	476	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		6,0000
<b>2.3.3</b>			<b>System sterujący oprawami oświetleniowymi za pomocą sygnału DMX przy użyciu centralnego pulpitu sterującego i peryferyjnych kabli światłowodowych zakończonych w szafkach oświetlenia stadionu SM1, SM2, ST1, ST2.</b>			
<b>2.3.3.1</b>			<b>Dostawa, montaż i uruchomienie systemu sterującego oprawami LED za pomocą sygnału DMX</b>			
SST-E-03	477	kalk. Własna	Dostawa, montaż, uruchomienie - systemu sterowania oprawami LED (włączanie, wyłączanie i ściemnianie) zrealizowane za pomocą jednego głównego pulpitu sterującego z dotykowym ekranem LCD oraz dodatkowej konsoli z przyciskami sterującymi, zgodnie z wymaganiami w zakresie sprzętu, realizowanych zadań oraz funkcjonalności opisanych w dokumentacji rodzaj: System sterujący oprawami oświetleniowymi za pomocą sygnału DMX przy użyciu centralnego pulpitu sterującego i peryferyjnych kabli światłowodowych zakończonych w szafkach oświetlenia stadionu SM1, SM2, ST1, ST2.	kpl.		1,0000
<b>2.3.3.2</b>			<b>Budowa doziemnego okablowania światłowodowego (kabli sterujących), od pulpitu sterującego do urządzeń końcowych w szafkach oświetlenia stadionu SM1, SM2, ST1, ST2</b>			
SST-E-03	478	kalk. Własna	Dostawa i montaż wyposażenia do przedziału teleinformatycznego skrzynki oświetlenia masztu SM1 według projektu przynależnego	kpl.		1,0000
SST-E-03	479	kalk. Własna	Dostawa i montaż wyposażenia do przedziału teleinformatycznego skrzynki oświetlenia masztu SM2 według projektu przynależnego	kpl.		1,0000
SST-E-03	480	kalk. Własna	Dostawa i montaż wyposażenia do przedziału teleinformatycznego skrzynki oświetlenia masztu ST1 według projektu przynależnego	kpl.		1,0000
SST-E-03	481	kalk. Własna	Dostawa i montaż wyposażenia do przedziału teleinformatycznego skrzynki oświetlenia masztu ST2 według projektu przynależnego	kpl.		1,0000
SST-E-03	482	kalk. Własna	Układanie mikrorurki światłowodowej fi 14/12 w gotowym wykopie wraz z oznakowaniem taśmą ostrzegawczą	m		294,0000

Numer działu/ STWiORB	Numer pozycji w dziale	Podstawa Wyceny	Nazwa i opis pozycji kosztorysu (bez obliczenia ilości jednostek miary)	Jednostka Miary	Cena jednostkowa netto (zł)	Wartość netto (zł)
				Nazwa	Ilość	
SST-E-03	483	kalk. Własna	Wykonanie i zasypanie wykopu wraz z ułożeniem mikrorurki światłowodowej fi 14/12 w gruncie kat III wraz z przykryciem taśmą ostrzegawczą i odtworzeniem nawierzchni trawiastej.	m		185,0000
SST-E-03	484	kalk. Własna	Wciąganie mikrorurki światłowodowej fi 14/12 w istniejące szyby, kanały	m		135,0000
SST-E-03	485	kalk. Własna	Wciąganie kabla światłowodowego metodą pneumatyczną do mikrorurki światłowodowej 14/12	m		878,0000
SST-E-03	486	kalk. Własna	Wykonanie spawania włókien światłowodowych kabla uniwersalnego typu U-DQ (ZN) BH - połączenie spawane 12 włókien z pigtailiem na przełącznicy szafkowej	kpl.		8,0000
SST-E-03	487	kalk. Własna	Wykonanie dwustronnych pomiarów reflektometrycznych falą o długości fali 1650 um - pomiar kabla o licznie włókien 12.	odcinek		6,0000
SST-E-03	488	kalk. Własna	Dostawa i montaż wolnostojącej 19" szafy teleinformatycznej o parametrach iż wyposażeniem opisanym w projekcie przynależnym.	kpl.		1,0000
<b>2.3.4</b>			<b>Obsługa geodezyjna i pomiary</b>			
SST-E-03	489	kalk. Własna	Obsługa geodezyjna (wytyczenie plus inwentaryzacja powykonawcza) włącznie z inwentaryzacją powykonawczą 2 maszów oświetleniowych oraz kontenera kasowego.	kpl.		1,0000
SST-E-03	490	kalk. Własna	Powykonawcze pomiary natężenia oświetlenia dla boiska oraz toru żużlowego w tym pomiary natężenia oświetlenia w parku maszyn i lini startowej, dla prowadzenia rozgrywek i zawodów spotowych na poziomie I ligi, wykonane w standardzie wymaganym przez Polski Związek Piłki Nożnej oraz Główną Komisję Sportu Żużlowego. Wymagane pomiary natężenia oświetlenia z rozbiciem na pomiary przy bezawaryjnym zasilaniu obiektu w energię elektryczną oraz przy zasilaniu awaryjnym. Dla prowadzenia rozgrywek na boisku sportowym na poziomie I ligii - wymagane pomiary dla następujących poziomów zawodów: zawody z transmisją HDTV 4K, awaryjna transmisja TV (kontynuacja zawodów), zawody bez TV, trening profesjonalny. Dla prowadzenia zawodów sportowych na torze żużlowym na poziomie I ligii - wymagane pomiary dla następujących poziomów zawodów: Zawody z transmisją CTV, awaryjna transmisja TV, trening profesjonalny oraz inne pomiary scem świetlnych wymaganych dla celów akredytacji na poziomie I ligii.	kpl.		1,0000
<b>2.4</b>			<b>Rozbiórka (demontaż) istniejącego oświetlenia toru żużlowego na potrzeby realizacji projektowanego oświetlenia dla płyty boiska i toru żużlowego oraz dodatkowego punktukasowego od strony AI. Powstańców Warszawy na stadionie Miejskim w Rzeszowie w ramach re</b>			
SST-E-03	491	kalk. własna	Wykonanie czynności związanych z odłączeniem spod napięcia obwodów zasilających oświetlenie w stacji transformatorowej	kpl.		1,0000
SST-E-03	492	kalk. własna	Odłączenie kabli ziemnych przyłączy policznikowych w fundamentach słupów oświetleniowych wraz z zabezpieczeniem przeciwwilgociowym końcówek kabli pozostawianych w ziemi jako nieczynne	kpl.		1,0000
SST-E-03	493	kalk. własna	Wykonanie czynności obsługi geodezyjnej mającej na celu wykonanie inwentaryzacji demontowanych elementów instalacji oświetleniowej oraz aktualizację danych w zasobach powiatowego ośrodka dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej.	kpl.		1,0000
SST-E-03	494	kalk. własna	Demontaż opraw oświetleniowych na słupach	kpl.		204,0000
SST-E-03	495	kalk. własna	Demontaż belek mocujących oprawy jw.	kpl.		21,0000
SST-E-03	496	kalk. własna	Demontaż kompletnych słupów wraz z belkami i naświetlaczami, fundamentami i zasypaniem wykopu ziemią wraz z jej utwardzeniem	kpl.		16,0000

Numer działu/ STWIORB	Numer pozycji w dziale	Podstawa Wyceny	Nazwa i opis pozycji kosztorysu (bez obliczenia ilości jednostek miary)	Jednostka Miary	Cena jednostkowa netto (zł)	Wartość netto (zł)
				Nazwa	Ilość	
Razem netto:						

Numer działu/ STWIORB	Numer pozycji w dziale	Podstawa Wyceny	Nazwa i opis pozycji kosztorysu (bez obliczenia ilości jednostek miary)	Jednostka Miary	Cena jednostkowa netto (zł)	Wartość netto (zł)
				<b>Nazwa</b>	<b>Ilość</b>	
<b>3</b>			<b>Zadanie nr III związane z wykonaniem rozbiórki 4 wysokich masztów oświetleniowych.</b>			
	497	kalk. własna	Opracowanie dokumentacji na potrzeby rozbiórki 4 masztów wysokich zgodnie z zgodnie z wymaganiami PFU e tym uzyskanie niezbędnych pozwoleń i decyzji administracyjnych.	kpl		1,0000
	498	kalk. własna	Wykonanie robót budowlanych polegających na rozbiórce 1 wysokiego masztu oświetleniowego wraz z infrastrukturą towarzyszącą (kanały techniczny) oraz zagospodarowaniem nawierzchni zgodnie z wymaganiami PFU na podstawie opracowanej dokumentacji projektowej.	kpl		4,0000
			<b>Razem netto:</b>			

## Tabela elementów scalonych

Wykonanie robót budowlanych obejmujących realizację oświetlenia boiska i toru żużlowego, podgrzewania i wymiany murawy boiska i dodatkowego punktu kasowego na Stadionie Miejskim "STAL" w Rzeszowie.

Numer działu	Rodzaj robót	Wartość inwestycji netto (bez podatku VAT) (PLN)
1	Zadanie nr I związane z wykonaniem robót budowlanych ogrzewania płyty głównej i jej otoczenia wraz z drenażem, wymianą murawy na płycie głównej, odwodnieniem liniowym toru żużlowego wraz z wymianą krawężnika.	
2	Zadanie nr II związane z wykonaniem robót budowlanych oświetlenia płyty boiska i toru żużlowego oraz dodatkowego punktu kasowego od strony Al. Powstańców Warszawy.	
3	Zadanie nr III związane z wykonaniem rozbiórki 4 wysokich masztów oświetleniowych.	
Razem (netto)		
Podatek VAT		
Razem (brutto)		

.....  
Miejsce na pieczęć  
wykonawcy