

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	
1			ROBOTY BUDOWLANE			
1.1			PRZEBUDOWA BOISKA			
1.1.1			ROBOTY ROZBIÓRKOWE - Roboty w zakresie burzenia			
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	m3		102,3100
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 wykorzystowania	m3		2 558,2200
1.1.2			PRZESUNIĘCIE FUNDAMENTU - Roboty w zakresie burzenia			
1.1.2.1			ROBOTY ROZBIÓRKOWE - Roboty w zakresie burzenia			
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

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	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
1.1.2.2			FUNDAMENT POD MASZYNĘ STARTOWĄ			
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
1.1.3			ROBOTY ZIEMNE - Roboty budowlane w zakresie obiektów sportowych			
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
1.1.4			PODBUDOWA - Roboty budowlane w zakresie obiektów sportowych			
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
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

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	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 rozścielenia	ha	1,0200	
ST- A - 03	41	KNR 2-23 - 0206-02	Nawierzchnie intensywnie użytkowane.Warstwa roślinna z mieszanki wykonanej ręcznie poza terenem rozścielenia.Dodateklub potrącenie za każdy 1cm różnicy gr. - za dalsze 2,0 cm	ha	1,0200	
1.1.5	MURAWA- Roboty budowlane w zakresie obiektów sportowych					
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 sieciem,użytkowanych intensywnie	m2	10 232,8900	
1.1.6	SZTUCZNA TRAWA - UZUPEŁNIENIA - Roboty budowlane w zakresie obiektów sportowych					
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	
1.2	TOR					
1.2.1	ROBOTY ZIEMNE - Roboty budowlane w zakresie obiektów sportowych					
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	
1.2.2.	KRAWĘŻNIK TORU ŻUŻLOWEGO - Roboty budowlane w zakresie obiektów sportowych					
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	
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	
1.2.3	PROFILOWANIE TORU - Roboty budowlane w zakresie obiektów sportowych					
ST- A - 01	54	KNR 2-01 - 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych,koryta pod nawierzchnie placów postojowych.	ha	0,5500	

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	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	Ręczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu III-IV - P. ANALOGIA PROFILOWANIE TORU	m2		4 436,1200
1.3.			WĘZŁ CIEPLNY			
1.3.1			ROBOTY WYKOŃCZENIOWE - Roboty w zakresie stolarki budowlanej; Instalowanie sufitów podwieszonych; Roboty malarskie			
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 wewnętrznych FD7,2-razy malowane na budowiefarbą 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
1.3.2			ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE PRZY ROBOTACH INSTALACYJNYCH INSTALACJACH			
1.3.2.1			WYKOPY			
1.3.2.1.1			ROBOTY ROZBIÓRKOWE- Roboty w zakresie burzenia			
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
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

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	
1.3.2.1.2			ROBOTY ZIEMNE - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
ST- A - 02	73	KNR 0401-0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku bez względu na głębokość i kategorię z odrzuceniem 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 samowyładowczymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu III	m3		7,0400
ST- A - 02	77	KNR 0401-0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi 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
1.3.2.1.3			ODTWORZENIE NAWIERZCHNI - Kładzenie i wykładanie podłóg			
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, dopłata 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
1.3.2.2			ROBOTY DODATKOWE			
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
ST- A – 11	91	KNR 215W-0229-0510	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej - P. ANALOGIA ZLEW GOSPODARCZY	szt		1,0000
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)
				Nazwa	Ilość	
2			ROBOTY SANITARNE ZEWNĘTRZNE			
2.1			DRENAŻ BOISKA			
2.1.1			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZIEMNE			
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	Zasypywanie 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
2.1.2			ROBOTY INSTALACYJNE			
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, wazem żeliwno-betonowym klasy D400	kpl		1,0000
SST-S-01	106	KNNR-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 wazem 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
1.3			DRENAŻ BOISKA			
SST-S-01	109	KNNR 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
SST-S-01	111	KNR 2-01 0610-01	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku	m3		58,7500

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	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 syпки kategorii I-III	m3		264,2500
SST-S-01	114	Kalkulacja własna	Wywiezienie nadmiaru urobku z wykopów wraz z załadunkiem i wyladunkiem na składowisko ustalone przez wykonawcę wraz z kosztami składowania i utylizacji	m3		323,0000
2.2	ODWODNIENIE LINIOWE BOISKA					
2.2.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZIEMNE					
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 syпки kategorii I-III	m3		709,1000
SST-S-01	123	Kalkulacja własna	Wywiezienie nadmiaru urobku z wykopów wraz z załadunkiem i wyladunkiem 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
2.2.2	ROBOTY INSTALACYJNE					
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
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

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	134	KNR-W 2-18 0421-03	Przylącza 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	
2.2.3			ODWODNIENIE LINIOWE			
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 zgodnie 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	
2.3			SYSTEM AUTOMATYCZNEGO NAWADNIANIA BOISKA			
2.3.1			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZIEMNE			
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 sypki 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	
2.3.2			ROBOTY INSTALACYJNE			
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 wodociągowej 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)
				Nazwa	Ilość	
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
2.3.3			ZRASZACZE			
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
2.4			OGRZEWANIE MURAWY			
SST-S-01	159	Kalkulacja własna	Wykonanie systemu instalacji ogrzewania murawy - zgodnie z projektem - wykonanie na gotowo	kpl		1,0000
2.5			POŁĄCZENIE SYSTEMU GRZEWCZEGO MURAWY Z WĘZŁEM CIEPŁA			
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 wyładunkiem 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 kołnierkowe o śr. nom. 150 mm	kpl		4,0000
SST-S-01	169	Kalkulacja własna	Przejście PE/stal do spawania- - 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	Kolnier ogniochronny PS ze stali nierdzewnej	kpl		1,0000
SST-S-01	173	KNR-W 2-20 0113-15 anlogia	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 czołowego - kolano	poł.		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	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
2.6			ROBOTY DEMONTAŻOWE			
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 .	kpl		1,0000
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	kpl		1,0000
2.7			DOSTOSOWANIE POMIESZCZEŃ DLA POTRZEB WĘZŁA CIEPŁEGO			
2.7.1			WENTYLACJA			
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
2.7.2			KANALIZACJA			
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 podlogowych	szt		1,0000
SST-S-01	188	Kalkulacja własna	Studzienka schładzająca	kpl		1,0000
2.7.3			INSTALACJA WODY ZIMNEJ			
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
2.8			INSTALACJA NAWADNIAJĄCA PŁYTY BOISKA BOCZNEGO			
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
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

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	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 glebogryzarką przyczepką oraz mechaniczne bronowanie	m2		6 920,0000	
SST-S-01	202	kalk. własna	Mikroniwelacji	m2		6 920,0000	
SST-S-01	203	kalk. własna	Układanie trawy z rolki z odzysku z płyty głównego boiska	m2		6 920,0000	
SST-S-01	204	kalk. własna	Demontaz istniejącej studni wodomierzowej wraz z armaturą i utylizacja odpadów	kpl		1,0000	
SST-S-01	205	kalk. własna	Montaż nowej studni Dn 1500, h-3m wraz z podestem roboczym	kpl		1,0000	
SST-S-01	206	kalk. własna	Montaż układu podnoszącego ciśnienie, hp - 8 bra, q-6m3/h (dwie pompy)	kpl		1,0000	
SST-S-01	207	kalk. własna	Montaż pomp przeciwzalewowych	kpl		2,0000	
SST-S-01	208	kalk. własna	Układ 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	
			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)
				Nazwa	Ilość	
3			ROBOTY SANITARNE WEWNĘTRZNE			
3.1			WĘZEŁ CIEPLNY			
3.1.1			MODUŁ PRZYŁĄCZENIOWY			
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
3.1.2			MODUŁ TRANSFORMACJI CIEPŁA DLA OGRZEWANIA MURAWY			
3.1.2.1			OBIEG WODY SIECIOWEJ			
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
3.1.2.2			OBIEG C.T.			
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=95,54m3/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
3.1.2.3			UKŁAD REGULACJI ELEKTRONICZNEJ			
SST-W-01	238	Kalkulacja własna	Układ regulacji elektronicznej	kpl		1,0000
3.1.3			RUROCIĄGI			

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	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 szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		0,9100
SST-W-01	250	KNR 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szrotkowanie 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

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	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
3.1.4			URUCHOMIENIE			
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 ciepłych	kpl.		1,0000
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)
				Nazwa	Ilość	
4			ROBOTY ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE			
SST-E-01	267	KNR 2-01 0216-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat.III koparka gaśnicowa 1.20 m3	m		132,8000
SST-E-01	268	KNR 2-01 0216-09	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m piasek	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
SST-E-01	270	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM)	m		415,0000
SST-E-01	271	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 YKYżo-0,6/1kV, 5x16mm2	m		100,0000
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 Kabel Cu YKYżo-0,6/1kV, 5x25mm2(zasilanie systemu nawodnienia)	m		315,0000
SST-E-01	273	KNR 5-08 0814-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2 końcówki kablowe	szt.		5,0000
SST-E-01	274	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	275	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy	szt.		6,0000
SST-E-01	276	analiza indywidualna	Odtworzenie nawierzchni asfaltowej	m2		30,8000
			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)
				Nazwa	Ilość	
5			INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE, AKPiA			
5.1			Tablica elektryczna "SE"			
SST-W-01	277	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - Rozdzielnica kompletna z wyposażeniem SE	szt.		1,0000
5.2			Instalacja oświetlenia, siły i gniazd wtyczkowych			
SST-W-01	278	KNNR 5 0511-01	Montaż opraw ozn. "B" - Oprawa oświetleniowa przemysłowa, LED 6400lm, 50W, IP65, 4000K, do nabudowania	kpl.		6,0000
SST-W-01	279	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	280	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	281	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	282	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	283	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	284	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	285	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	286	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	287	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	288	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	289	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
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)3x1,5	m		58,0000
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)2x1,5	m		16,0000
SST-W-01	292	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	293	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	294	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	295	KNR 5-08 0110-02	Rury elektroinstalacyjne 22 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - Rura elektroinstalacyjna PVC RL 22	m		162,0000

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	296	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	297	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	298	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	299	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	300	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - Taśma FeZn30x4mm	m		10,0000
SST-W-01	301	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych w gruncie kat. III - Szpilka uziemiająca 12mm dł. 8m	m		3,0000
SST-W-01	302	KNR 5-08 0619-06	Montaż szyn uziemień z zbiorczych R-15	szt.		1,0000
SST-W-01	303	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	304	KNR 5-08 0204-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm ² - Przewód LgY 16	m		9,0000
SST-W-01	305	KNR 5-08 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² - Przewód LgY 6	m		33,0000
SST-W-01	306	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		2,0000
SST-W-01	307	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		8,0000
SST-W-01	308	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		136,0000
SST-W-01	309	kalk. własna	Elementy montażowe/pomocnicze	m		1,0000
5.3			Instalacja AKPiA			
SST-W-01	310	KNR AL-01 0111-01 analogia	Montaż elementów obsługowych - Regulator pogodowy - W ZAKRESIE CZ. TECHNOLOGICZNEJ	szt.		1,0000
SST-W-01	311	KNR AL-01 0206-02 analogia	Montaż czujnika temperatury zewnętrznej - W ZAKRESIE CZ. TECHNOLOGICZNEJ	szt.		1,0000
SST-W-01	312	KNR AL-01 0206-06 analogia	Montaż czujnika temperatury zanurzeniowej - W ZAKRESIE CZ. TECHNOLOGICZNEJ	szt.		2,0000
SST-W-01	313	KNR AL-01 0206-02 analogia	Montaż termostatu zanurzeniowego - W ZAKRESIE CZ. TECHNOLOGICZNEJ	szt.		1,0000
SST-W-01	314	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	315	KNR 7-07 0101-01	Pompa 3*400V - W ZAKRESIE CZ. TECHNOLOGICZNEJ	kpl.		1,0000
SST-W-01	316	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód LIYY2x1	m		52,0000
SST-W-01	317	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód LIYY3x1	m		14,0000
SST-W-01	318	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód LIYY4x1	m		12,0000

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	319	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	320	KNR 5-08 0110-02	Rury elektroinstalacyjne 18 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - Rura elektroinstalacyjna RL 18	m		14,0000
5.4			Pomiary pomontażowe			
SST-W-01	321	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odcinek		1,0000
SST-W-01	322	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		2,0000
SST-W-01	323	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		20,0000
SST-W-01	324	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	próba		1,0000
SST-W-01	325	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.		19,0000
SST-W-01	326	kalk. własna	Elementy montażowe/pomocnicze	m		1,0000
			Razem netto:			

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	ROBOTY BUDOWLANE	
2	ROBOTY SANITARNE ZEWNĘTRZNE	
3	ROBOTY SANITARNE WEWNĘTRZNE	
4	ROBOTY ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE	
5	INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE, AKPIA	
Razem (netto)		
Podatek VAT		
Razem (brutto)		

.....
Miejsce na pieczęć
wykonawcy