

Przedmiar robót

Zespół Szkół w Wolbromiu

Lokalizacja: 32-340 Wolbrom, ul. Pod Lasem 1

Nazwa i kod CPV: 45000000-7 Roboty budowlane
45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
45231112-3 Instalacja rurociągów
45320000-6 Roboty izolacyjne
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45112200-7 Usuwanie powłoki gleby
45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów
45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego
45223100-7 Montaż konstrukcji metalowych
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego
45212224-2 Roboty budowlane związane ze stadionami
45212223-5 Roboty budowlane związane z obiektami sportów zimowych

Inwestor: Gmina Wolbrom, ul. Krakowska 1

Jednostka opracowująca kosztorys: Przedsiębiorstwo Wielobranżowe POLTOR Basinski Andrzej, 43-100 Tychy, ul. Konecznego 19/5

Data opracowania:
2017-05-15

Kosztorys opracowany przez:
mgr inż. Andrzej Basinski

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

1 Rozdział 1 Stadion

Stadion zlokalizowany jest na działkach 5125 (482m²) i 5126 (4426,67m²) w tym powierzchnia bieżni okólnej 1265,93m²; skocznia w dal 53,71m²; skocznia o tyczce 47,80m²; boisko do mini piłki nożnej 1920m²; stanowisko do pchnięcia kulą 131,29m²; zakole do skoków wzwyż 460,37m². Na części boiska do minipiłki nożnej zaprojektowano sztuczne lodowisko o powierzchni 960m². Nawierzchnię boiska zaprojektowano z trawy syntetycznej, a nawierzchnie bieżni okólnej i rozbiegów do skoków zaprojektowano poliuretanową natryskową przepuszczalną dla wody. Nawierzchnię pola upadku kuli zaprojektowano kortową z mączki ceglanej. Boisko od bieżni oddzielone jest trawnikiem. Na boisku do mini piłki nożnej zaprojektowano dwa rodzaje bramek demontowalnych: bramki junior 5,0x2,0m i 3,0x2,0m dla młodzików. Pod całą płytą stadionu zaprojektowano drenaż wgłębny. Dla widzów zaprojektowano i dobrano trybunę trójrzędową na ~360 miejsc. Sztuczne lodowisko płytę mrożeniową posiada o wymiarach 30,0x29,m. Instalację mrożeniową zaprojektowano z rurek fi 20mm podłączonych do układu Tiechelmmana. Dla chłodzenia czynnika chłodzącego dobrano agregat wody lodowej o mocy chłodniczej 226kW i mocy elektrycznej ~75kW. Dla uniezależnienia się od zmian pogodowych i przedłużenia okresu korzystania z lodowiska zaprojektowano halę pnematyczną pokrywającą całe lodowisko z obszarem na szatnię i wypożyczalnię łyżew.

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

2 Rozdział 2 Oświetlenie stadionu

Dla stadionu zaprojektowano oświetlenie umożliwiające grę i zawody po zapadnięciu zmroku. Jako źródła światła dobrano projektory LED-owe zabudowane na słupach stalowych o wysokości 12m w ilości 14 szt. Zasilanie projektorów zaprojektowano kablem ziemnym YKYXS 5x16mm². Wokół stadionu zaprojektowano uziom odromowy słupów. Dodatkowo dla ograniczenia napięcia krokowego zaprojektowano uziom otokowy wokół słupów. Z kolei dla ograniczenia napięcia dotykowego zaprojektowano izolację ziupów do wysokości 2,5m i na tej wysokości zaprojektowano wnęki na tabliczki bezpiecznikowe.

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

3 Rozdział 3 Rozdzielnia główna

Dla rozdziału energii elektrycznej ze złącza kablowego zaprojektowano Rozdzielnię Główną i umieszczono ją w kontenerze. Kontener zaprojektowano z materiałów niepalnych. Rozdzielnia umożliwia załączanie oświetlenia osobno dla każdego boiska i stadionu. Dla ograniczenia zużycia energii elektrycznej podzielono oświetlenie na oświetlenie placowe i oświetlenie użytkowe. Oświetlenie placowe będzie załączane wyłącznikiem zmierzchowym, a użytkowe będzie załączane przyciskiem na zewnątrz kontenera i wyłączane wyłącznikiem czasowym.

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

1 Rozdział 1 Stadion

Dla odwozów materiałów z rozbiórek oraz humusu i ziemi z wykopów przyjęto odległość 5km

1 Rozdział 1 Stadion

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

2 Rozdział 2 Oświetlenie stadionu

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

3 Rozdział 3 Rozdzielnia główna

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów 45231112-3 Instalacja rurociągów 45320000-6 Roboty izolacyjne 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę 45112200-7 Usuwanie powłoki gleby 45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego 45223100-7 Montaż konstrukcji metalowych 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne 45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego 45212224-2 Roboty budowlane związane ze stadionami 45212223-5 Roboty budowlane związane z obiektami sportów zimowych Zespół Szkół w Wolbromiu		
1	Rozdział	Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów 45231112-3 Instalacja rurociągów 45320000-6 Roboty izolacyjne 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę 45112200-7 Usuwanie powłoki gleby Rozdział 1 Stadion		
1.1	Element	Roboty przygotowawcze		
1.1.1	KNR 201/103/2	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi·16-25·cm	szt	4
1.1.2	KNR 201/103/3	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi·26-35·cm	szt	4
1.1.3	KNR 201/103/4	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi·36-45·cm	szt	1
1.1.4	KNR 201/103/7	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi·66-75·cm	szt	1
1.1.5	KNR 201/105/2	Mechaniczne karczowanie pni, Fi·16-25·cm	szt	4
1.1.6	KNR 201/105/3	Mechaniczne karczowanie pni, Fi·26-35·cm	szt	4
1.1.7	KNR 201/105/4	Mechaniczne karczowanie pni, Fi·36-45·cm	szt	1
1.1.8	KNR 201/105/7	Mechaniczne karczowanie pni, Fi·66-75·cm	szt	1
1.1.9	KNRW 201/110/1	Wywożenie na odległość do 2·km dłużyc -odległość 5km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16-25 4*0,20	0,800000	
		26-35 4*0,24	0,960000	
		36-45 1*0,3	0,300000	
		66-75 1*0,77	0,770000	
		RAZEM:	2,830000	mp 2,83
1.1.10	KNRW 201/110/4	Dodatek za każde 0,5 km odległości transportu dłużyc	mp	2,83
1.1.11	KNRW 201/110/2	Wywożenie na odległość do 2·km karpiny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16-25 - 4szt; 26-35- 4szt; 36-45 -1szt; 4*0,07+4*0,17+1*0,28+1*0,88	2,120000	
		66-75 -1szt		
		RAZEM:	2,120000	mp 2,12
1.1.12	KNRW 201/110/3	Wywożenie na odległość do 2·km gałęzi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16-25 -4szt; 26-35 - 4szt; 36-45 -1szt; 4*0,17+4*0,42+1*0,77+1*2,62	5,750000	
		66-75 -1szt		
		RAZEM:	5,750000	mp 5,75

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.13	KNRW 201/110/5	Dodatek za każde 0,5 km odległości transportu karpiny i gałęzi - za 3km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,12+5,75	7,870000	
		RAZEM:	7,870000	mp
				7,87
1.1.14	KNR 225/307/3	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych, rozebranie, na słupkach metalowych obetonowanych - analogia - ogrodzenie między działkami 5125 a 5126		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wysokość h=1,5m	1,5*(30,83+36,90+41,35)	163,620000
		RAZEM:	163,620000	m2
				163,62
1.1.15	KNR 404/306/5	Rozbicie brył oddzielnych betonowych - rozbicie fundamentów słupków 25x25x80cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ilość słupków przy rozstawie 2,5m $i=(30,83+36,91+41,36)/2,5+3=47$	47*0,8*0,25*0,25	2,350000
		RAZEM:	2,350000	m3
				2,35
1.1.16	KNR 225/307/3	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych, rozebranie, na słupkach metalowych obetonowanych - piłkochwyt		
		Wyliczenie ilości robót:		
		39,90*6	239,400000	
		RAZEM:	239,400000	m2
				239,40
1.1.17	KNR 404/306/4	Rozbicie brył oddzielnych gruzobetonowych - rozbicie fundamentów słupków piłkochwytu 35*35*100cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13 słupków	13*1*0,35*0,35	1,592500
		RAZEM:	1,592500	m3
				1,59
1.1.18	KNR 404/813/1	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych kątowników równoramiennych, 30x30x4mm, 40x40x5mm, 60x60x8mm - analogia - ciecie palnikiem słupków piłkochwytu z rur 80x3mm na odcinki 3m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13*2	26,000000	
		RAZEM:	26,000000	szt
				26,0
1.1.19	KNR 404/813/1	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych kątowników równoramiennych, 30x30x4mm, 40x40x5mm, 60x60x8mm - wycięcie ramek wraz z pocięciem na odcinki poniżej 3m		
				szt
				10
1.1.20	KNR 404/1107/3 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1·km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, samochód do 5·t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		słupki z dwóch kątowników 65x65x6x2,6m; i=47szt	5,91*2*2,6*0,001	0,030732
		kątownik 40x40x5; l=44szt po 8m	2,97*44*8*0,001	1,045440
		Siatka krępowana P=44*1,5*2,5=165m2	6,165*165*0,001	1,017225
		siatka ślimakowa P=6x39,90=239,4m2	1,933*239,4*0,001	0,462760
		słupki z rur 82,5x3,6mm i wysokości 7,0m; i=13szt	7,00*13*7,00*0,001	0,637000
		RAZEM:	3,193157	t
				3,19
1.1.21	KNR 404/1107/4 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1·km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1·km odległości ponad 1·km, samochód do 5·t	t	3,19
1.2	Element	Rozbiórka kontenera szatniowego		
1.2.1	KNR 404/811/2	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych ceowników normalnych, wysokości 120-140 mm - ciecie profilu ceowego zimnogiętego 120x50x6 - odciecie ramy dachowej, odciecie słupków narożnych, pocięcie ram na odcinki transportowe do 3,0m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4+4+12	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	szt
				20
1.2.2	KNR 404/811/1	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych ceowników normalnych, wysokości 80-100 mm - wycięcie z ram poprzeczek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	szt
				12,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.3	KNR 404/1107/3 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1·km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, samochód do 5·t o do złomnicy odległej o 5km		
	Wyliczenie ilości robót:			
	profil [120x50*6	(6,35*4+2,46*4+2,85*4)*9,2*0,001	0,429088	
	profil korytkowy 100x60x35x35	6*2,46*3,64*0,001	0,053726	
	blacha trapezowa T18	2,46*6,35*5,7*0,001	0,089040	
	blachy ze ścian i podłogi ocynkowana 0,6mm	(2,46*6,35+(6,35+2,46)*2*2,85)*4,71*0,001	0,310097	
		RAZEM:	0,881951 t	0,882
1.2.4	KNR 404/1107/4 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1·km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1·km odległości ponad 1·km, samochód do 5·t	t	0,882
1.2.5	KNR 404/1101/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1·km ponad 1·km)) samochodem ciężarowym skrzyniowym	m3	8,058
1.2.6	KNR 404/1101/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1·km) samochodem ciężarowym skrzyniowym - analogia - wywiezienie na składowisko odpadów pozostałych materiałów z rozbiórki (wełna mineralna, płyty OSB, okna, drzwi, wykładziny podłogowe - odległość 5km		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(6,35*2,46*2*0,1+(6,35+2,46)*2*2,8*0,1)	8,057800	
		RAZEM:	8,057800 m3	8,058
1.3	Element	Rozbiórka murowanego boksu z zaworem czerpalskim wody		
1.3.1	KNR 404/305/1	Rozebranie stropów żelbetowych (płyty, belki, żebra, wieńce), płyta stropowa grubości do 10 cm - analogia - zdjęcie dachu z płyt żelbetowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,85*1,85*0,08	0,273800	
		RAZEM:	0,273800 m3	0,27
1.3.2	KNR 404/102/2	Rozebranie murów z cegły powyżej terenu, w budynkach wysokości do 9·m (do 2 kondygnacji), na zaprawie cementowo-wapiennej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,5*4*2*0,15	1,800000	
		RAZEM:	1,800000 m3	1,80
1.3.3	KNR 401/1301/6 (1)	Naprawa różnych elementów metalowych (wymiana lub uzupełnienie), drzwi - analogia - wybudowanie drzwi metalowych razem z ościeżnicą	m2	1,6
1.3.4	KNR 404/101/1	Rozebranie murów poniżej terenu, fundamenty z cegły, na zaprawie cementowo-wapiennej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,5*4*1*0,15	0,900000	
		RAZEM:	0,900000 m3	0,90
1.3.5	KNR 404/1105/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, na odległość do 1·km - odległość 5km		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,27+1,8+0,9	2,970000	
		RAZEM:	2,970000 m3	2,97
1.3.6	KNR 404/1105/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1·km ponad 1·km	m3	2,97
1.4	Element	Roboty ziemne		
1.4.1	KNR 201/121/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych - analogia		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(58,45*45,62+3,14*22,81*22,81+3,8*78,32+5*7+(5,65+13,85)*0,5*1,52+4,51*9+(5,8+14)*0,5*1,52)*0,0001	0,470329	
		RAZEM:	0,470329 ha	0,47
1.4.2	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15·cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	plyta stadionu	58,452*45,62+3,14*22,81*22,81	4 300,309994	
	chodnik pod trybunami	3,8*78,32	297,616000	
	stanowisko do skoków o tyczce	5*7+(5,65+13,85)*0,5*1,52	49,820000	
	skocznia w dal	4,51*9,00+(5,8+14)*0,5*1,52	55,638000	
		RAZEM:	4 703,383994 m2	4 703,38

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.3	KNR 201/213/1 (2)	Roboty ziemne koparkami chwytakowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25-m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW, samochód 5-10-t - do odwozu około 75% zdjętego humusu, pozostała część do wykorzystania przy zakładaniu trawników. Odwóz na miejsce wskazane przez inspektora nadzoru - odległość do 5km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4703,38*0,15	705,507000	
		humus do renowacji trawników	-160	-160,000000
		RAZEM:	545,507000	m3
1.4.4	KNR 201/214/3 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5-km odległości transportu, ponad 1-km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II, samochód 5-10-t	m3	545,51
1.4.5	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20-cm. Średnia głębokość korytowania 43cm - boisko do minipółki nożnej i zakole do skoków wżwyż		
		Wyliczenie ilości robót:		
		boisko do minipółki nożnej	31*60	1 860,000000
		zakole ze stanowiskiem do skoków wżwyż	3,14*(17,62*17,62)*0,5-0,775*2*17,62	460,118108
		RAZEM:	2 320,118108	m2
1.4.6	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5-cm głębokość - bez skoczni w dal, skoczni o tyczce i chodnika pod trybuny	m2	2 320,12
1.4.7	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20-cm - koryto pod chodnik z trybuną i bieżnią okólną - warstwa o grubości 22cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		chodnik	3,8*78,32	297,616000
		bieżnia okólna	3,14*(22,81*22,81-17,62*17,62)+2*5,19*58,45+37,59	1 303,172538
		RAZEM:	1 600,788538	m2
1.4.8	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5-cm głębokości	m2	1 600,79
1.4.9	KNR 201/213/1 (2)	Roboty ziemne koparkami chwytakowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25-m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW, samochód 5-10-t. Odwóz ziemi z korytowania. Odległość do 5km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3858,25*0,43	1 659,047500	
		RAZEM:	1 659,047500	m3
1.4.10	KNR 201/214/3 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5-km odległości transportu, ponad 1-km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II, samochód 5-10-t	m3	1 659,05
1.5	Element	Drenaż		
1.5.1	KNR 201/220/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami chwytakowymi na odkład, koparka 0,25-m3, grunt kategorii III - wykopy pod studnie SD5; SD6 i SD7		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,5*1,5+1,7*1,7+2,5*2,5)*3,14/4*2	17,882300	
		RAZEM:	17,882300	m3
1.5.2	KNRW 218/510/3	Podłoża betonowe, grubość 15-cm podstawy pod studnie SD5 i SD6		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,95*0,95+1,17*1,17)*3,14/4*0,15	0,267457	
		RAZEM:	0,267457	m3
1.5.3	KNRW 218/517/1 (3)	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN", Fi-315-425-mm, zamknięcie stożkiem betonowym, akcesoria dodatkowe alternatywne - studnia SD5 Dn425 PCV z włazem żeliwnym B125 osadzonym na stożku betonowym bez kinety PE lub PP	szt	1
1.5.4	KNRW 218/421/1	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi-110-mm - wbudowanie w rurę trzonową studni D5 wkładki in situ 110 i dołączników 92/110 oraz 126/110	szt	8
1.5.5	KNRW 218/421/1	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi-110-mm - analogia - wbudowanie w rurę trzonową studni SD6 wkładki in situ 160 ;110 i 200, dołączników 92/110 i 160/160	szt	9
1.5.6	KNRW 218/517/1 (3)	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN", Fi-315-425-mm, zamknięcie stożkiem betonowym, akcesoria dodatkowe alternatywne - analogia - studnia SD6 Fi 600mm z włazem żeliwnym B125, osadzonym na stożku betonowym, bez kinety PE lub PP	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.5.7	KNRW 218/513/3 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1200·mm, głębokość 3·m	szt	1
1.5.8	KNNRW 9/1104/4	Wiercenie otworów w elementach z betonu żwirowego i żelbetu o grubości do 40·cm, do Fi-117·mm - analogia - wykonanie otworu w kręgu żelbetyowym pod zabudowę tulei ochronnej 200/110 nakłady robocizny i sprzętowe zwiększyć dwukrotnie R= 2,000 M= 1,000 S= 2,000	szt	1
1.5.9	KNRW 218/421/4	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi-250·mm - zabudowa przejścia szczelnego (tulei ochronnej) 160/110 w kręgu studni SD7	szt	1
1.5.10	KNR 201/702/2 (2)	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.4·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8·m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kolektor zbiorczy SD5-SD6	42,56+47,88	90,440000
		odcinki skośne z rurek PCV80/92	2*(6,7+11,54+16,70+20,35+22,35+22,75+24,27*1 1+24,15+22,68+11,83)	852,040000
		Przykanalik D6-SD7	15,20	15,200000
		RAZEM:	957,680000	m
1.5.11	KNR 202/607/3	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacje obiektów ziemnych (kanałów, rowów itp.) - analogia - wyłożenie rowków drenażowych geowłóknina o gramaturze min 250g/m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
			(852,04+90,44)*(0,4+2*0,8+0,5*2)	2 827,440000
		RAZEM:	2 827,440000	m2
1.5.12	KNR 218/501/1	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10·cm pod przykanalik SD6-SD7		
		Wyliczenie ilości robót:		
			15,2*0,5	7,600000
		RAZEM:	7,600000	m2
1.5.13	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-160·mm	m	15,2
1.5.14	KNRW 218/511/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25·cm - zasypianie rury przykanalika piaskiem do wysokości 10cm ponad wierzch rury		
		Wyliczenie ilości robót:		
			15,2*0,25*0,5	1,900000
		RAZEM:	1,900000	m3
1.5.15	KNR 201/320/1 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5·m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5·m - ziemią z wykopu		
		Wyliczenie ilości robót:		
			15,2*0,9*0,7	9,576000
		RAZEM:	9,576000	m3
1.5.16	KNNR 11/703/2 (1)	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn-80·mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			2*(6,7+11,54+16,7+20,35+22,35+22,75+24,27*11 +24,15+22,68+11,83)	852,040000
		RAZEM:	852,040000	m
1.5.17	KNNR 11/703/3 (2)	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn-125·mm - analogia - rury PCV 113/122	m	42,56
1.5.18	KNNR 11/703/5 (1)	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, prostych, Dn-150·mm - analogia - rury PCV145/160	m	47,88
1.5.19	KNR 201/320/1 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5·m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5·m		
		Wyliczenie ilości robót:		
			(852,04+42,56+47,88)*0,31*0,5	146,084400
		RAZEM:	146,084400	m3
1.5.20	KNR 201/320/1 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5·m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5·m		
		Wyliczenie ilości robót:		
			(852,04+42,56+47,88)*0,5*0,6	282,744000
		RAZEM:	282,744000	m3
1.5.21	KNR 201/213/1 (2)	Roboty ziemne koparkami chwytakowymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW, samochód 5-10·t - odwóz ziemi z wykopów pod drenaż odległość 5km		
		Wyliczenie ilości robót:		
			(852,04+90,44)*(0,4+0,6)*0,5*0,8	376,992000
		RAZEM:	376,992000	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.5.22	KNR 201/214/3 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5-km odległości transportu, ponad 1-km samochodami samowładowymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II, samochód 5-10-t	m3	376,99
1.6	Element	Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych 45320000-6 Roboty izolacyjne 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów 45231112-3 Instalacja rurociągów 45320000-6 Roboty izolacyjne Boisko do minipilki nożnej z lodowiskiem		
1.6.1	KNR 202/607/2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacje obiektów ziemnych (zbiorników, basenów itp.) - analogia - wyłożenie dna koryta geotekstylen o gramaturze min. 250g/m2 z zakładką min. 50cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		31,36*60,36	1 892,889600	
		RAZEM:	1 892,889600	m2
				1 892,89
1.6.2	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		182*(0,28*0,1+0,1*0,1)	6,916000	
		RAZEM:	6,916000	m3
				6,92
1.6.3	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Boisko do piłki nożnej	2*(31+60)	182,000000
		RAZEM:	182,000000	m
				182,00
1.6.4	KNR 231/104/3	Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10-cm. Średnia grubość warstwy odsączającej g=18,7cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		31*60	1 860,000000	
		RAZEM:	1 860,000000	m2
				1 860,00
1.6.5	KNR 231/104/4	Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1-cm zagęszczenia	m2	1 860
1.6.6	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm	m2	1 860
1.6.7	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm plus 2cm	m2	1 860
1.6.8	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za dalsze 2-cm grubości	m2	1 860
1.6.9	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm - druga część górnej warstwy podbudowy tłuczniowej z grysu 2-4mm i 4-8mm oraz kruszyn. Grubość warstwy po zagęszczeniu 5,7cm	m2	1 860
1.6.10	KNZ 1/202/1 (2)	Warstwa z mieszaniny granulatu SBR 1/4mm i kleju PU o grubości 15mm układana mechanicznie - tzw. shockpad	m2	1 860,00
1.6.11	Kalkulacja własna	Nawierzchnia użytkowa z trawy syntetycznej bezzasypowej typu Purefied Classic o wysokości żdzbla 25-30mm. Linie obrysowe o szerokości 10cm wszyte fabrycznie.	m2	1 860
1.6.12	KNR 223/308/1	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego, fundamenty o objętości 0,15-m3 - wykonać 4szt o wymiarach 40x40x80cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*0,4*0,4*0,8	0,512000	
		RAZEM:	0,512000	m3
				0,51
1.6.13	KNR 223/309/3 (1)	Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków do piłki nożnej obsada przednia - koszt tulei w cenie bramek R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	4
1.6.14	KNR 223/310/7	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek, bramki stalowo-drewniane do piłki nożnej - analogia - dostawa i montaż bramek 5,0x2,0m aluminiowych do piłki nożnej z tulejami R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	2
1.6.15	KNR 201/702/10 (1)	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 1.2-m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.6-m - analogia - wykop pod układ Tichelmana	m	32
1.6.16	KNR 201/702/6 (6)	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.8-m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 1.0-m - wykop pd zasilanie układu Tichelmana	m	23

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.6.17	KNRW 218/511/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10·cm - wg projektu 5cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(23*0,8+1,2*32)*0,05	2,840000	
		RAZEM:	2,840000	m3
				2,84
1.6.18	KNR 10/216/7	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 168,3/250·mm - analogia - ułożenie rurociągu z rur Heatpex typ RPE-160/250		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*23+3*31	139,000000	
		RAZEM:	139,000000	m
				139,000
1.6.19	KNR 218/501/3	Kody CPV: 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów Zasypanie kolektorów piaskiem warstwa do wysokości 5cm nad układem Tichelmana i 10cm nad dojściem od agregatu - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		23*0,75+1,2*31	54,450000	
		RAZEM:	54,450000	m2
				54,5
1.6.20	KNR 219/219/1	Kody CPV: 45231112-3 Instalacja rurociągów Oznakowanie trasy kolektorów ułożonych w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - analogia R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	80
1.6.21	KNR 231/502/7	Chodniki z płyt betonowych, płyty kamienne grubości 5·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - analogia - ułożenie płyt dystansowych na części boiska przeznaczonej na lodowisko		
		Wyliczenie ilości robót:		
		29*30	870,000000	
		RAZEM:	870,000000	m2
				870,000
1.6.22	KNRW 219/301/1	Kody CPV: 45231112-3 Instalacja rurociągów Montaż rurociągów z rur polietylenowych PEX 20x2mm, rury w zwojach,		
		Wyliczenie ilości robót:		
		258 obwodów po 137m	31,5*29/0,05	18 270,000000
		RAZEM:	18 270,000000	m
				18 270,0
1.6.23	KNR 216/618/2 (1)	Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne Owiniecie taśmą izolacyjną kształtek mosiężnych - analogia.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,7*0,02*290*5	20,300000	
		RAZEM:	20,300000	m2
				20,3
1.6.24	KNR 201/125/2	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15·cm, z przerzutem, humus z darnią		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15,0+22,76+4,5+26,15	68,410000	
		RAZEM:	68,410000	m2
				68,41
1.6.25	KNR 201/313/2	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami, samowyladowczymi, kategoria gruntu III-IV. Ziemia z wykopów pod obiekty kompleksu sportowego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		68,41*0,46	31,468600	
		RAZEM:	31,468600	m3
				31,47
1.6.26	KNR 202/607/2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacje obiektów ziemnych (zbiorników, basenów itp.)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		chodnik; i płyta pod agregat chłodniczy	22,76+15	37,760000
		RAZEM:	37,760000	m2
				37,76
1.6.27	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		37,96*(0,28*0,1+0,1*0,1)	1,442480	
		RAZEM:	1,442480	m3
				1,44
1.6.28	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		chodnik	0,65+6,02+13,41+0,88	20,960000
		lyta pod agregat	2*(2,5+6)	17,000000
		RAZEM:	37,960000	m
				37,96
1.6.29	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu·10·cm	m2	15

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.6.30	KNR 231/104/2	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, dodatek za 2·cm zwiększenia grubości warstwy po zagęszczeniu - płyta betonowa pod agregat	m2	15
1.6.31	KNR 231/104/2	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, dodatek za następne 4·cm po zagęszczeniu zagęszczeniu - chodnik	m2	22,76
1.6.32	KNR 231/109/4	Podbudowy betonowe, bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1·cm grubości warstwy	m2	15,000
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,5*6 15,000000 RAZEM: 15,000000		
1.6.33	KNR 231/109/4	Podbudowy betonowe, bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1·cm grubości warstwy	m2	15
1.6.34	KNR 231/308/1	Nawierzchnie betonowe, warstwa dolna, grubości 12·cm	m2	15
1.6.35	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm	m2	22,76
1.6.36	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm	m2	22,76
1.6.37	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, potrącenie za zmniejszenie grubości warstwy o 4cm po zagęszczeniu	m2	22,76
1.6.38	KNR 231/9903/2	Zeszyt 5 1994r. Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6·cm, na podsypce piaskowej, kostka Dwuteownik 20x16,5·cm	m2	22,76
1.6.39	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż agregatu chłodniczego o mocy chłodniczej 210 - 230kW w wersji wyciszonej z opcją PW lub DS	kpl	1
1.6.40		Kalkulacja wykonawcy - próba ciśnieniowa instalacji podgrzewania płyty boiska - pojemność instalacji V=7,88m3	próba	18 270,000
	Wyliczenie ilości robót:			
	Pojemność układu V=139*0,14*0,14*3,14*0,25+18270*0,02*	18270 18 270,000000 RAZEM: 18 270,000000		
1.6.41		Kalkulacja wykonawcy - napełnienie instalacji roztworem wodnym glikolu (Pojemność układu V=7,88m3 (6700kg) do napełniania przyjąć 8,11m3 wraz z pomiarami stężenia i operatem odbiorowym	kpl	1
1.6.42	Kalkulacja indywidualna	Dostawa band dla lodowiska	m	124
1.7	Element	Bieżnia okólna		
1.7.1	KNR 202/607/2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacje obiektów ziemnych (zbiorników, basenów itp.) - analogia - wyłożenie dna koryta geotekstylem o gramaturze min. 250g/m2 z zakładką min. 50cm	m2	1 386,08
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,14*(22,97*22,97-17,46*17,46)+5,55*58,45*2+37,79 1 386,080602 RAZEM: 1 386,080602		
1.7.2	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła	m3	17,85
	Wyliczenie ilości robót:			
		469,85*(0,28*0,1+0,1*0,1) 17,854300 RAZEM: 17,854300		
1.7.3	KNR 231/402/5	Ławy pod krawężniki, dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40·m	m3	8,34
	Wyliczenie ilości robót:			
		(47,59+2*55,36+61,19)*(0,28*0,1+0,1*0,1) 8,341000 RAZEM: 8,341000		
1.7.4	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	469,85
	Wyliczenie ilości robót:			
	Bieżnia okólna	47,59+2*55,36+61,19+75,00+58,45*3 469,850000 RAZEM: 469,850000		
1.7.5	KNR 231/104/3	Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10·cm. Średnia grubość warstwy odsączającej g=12cm	m2	1 303,37
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,14*(22,81*22,81-17,62*17,62)+2*5,19*58,45+37,79 1 303,372538 RAZEM: 1 303,372538		
1.7.6	KNR 231/104/4	Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1·cm zagęszczenia	m2	1 303,37
1.7.7	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm	m2	1 303,37
1.7.8	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm. Tłuczeń 31,5/63 zamienić na kliniec 4/31,5	m2	1 303,37
1.7.9	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, potrącenie za zmniejszenie grubości warstwy o 4·cm po zagęszczeniu. Tłuczeń drogowy 31,5/63 zamienić na kliniec 4/31,5	m2	1 303,37

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.7.10	KNR 231/109/3	Podbudowy betonowe, bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12·cm	m2	1 303,37
1.7.11	KNR 231/109/2	Podbudowy betonowe, z dylatacją, potrącenie za zmniejszenie o 2·cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2	1 303,37
1.7.12	Kalkulacja indywidualna	Ułożenie nawierzchni syntetycznej poliuretanowej natryskowej typu conipur SP	m2	1 303,37
1.7.13	Kalkulacja indywidualna	Malowanie linii i napisów START oraz META		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*3,14*(17,7+18,92+20,14+21,36+22,58)+10*58,45+5,19*4	1 237,656000	
		RAZEM:	1 237,656000	m
1.8	Element	Chodnik z trybuną		
1.8.1	KNR 202/607/2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacje obiektów ziemnych (zbiorników, basenów itp.) - analogia - wyłożenie dna koryta geotekstylen o gramaturze min. 250g/m2 z zakładką min. 50cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,96*58,72	232,531200	
		RAZEM:	232,531200	m2
1.8.2	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		117,08*(0,28*0,1+0,1*0,1)	4,449040	
		RAZEM:	4,449040	m3
1.8.3	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Chodnik pod trybunę i dojścia	58,54*2	117,080000
		RAZEM:	117,080000	m
1.8.4	KNR 231/104/3	Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10·cm. Średnia grubość warstwy odsączającej g=10cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,78*57,54	217,501200	
		RAZEM:	217,501200	m2
1.8.5	KNR 231/104/4	Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1·cm zagęszczenia	m2	217,50
1.8.6	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm	m2	217,50
1.8.7	KNR 231/9920/2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8·cm, kostka prostokątna 20x10·cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m2	217,5
1.8.8	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż trybuny przenośnej trójrzędowej z siedziskami plastikowymi i podestami z blachy ryflowanej	miejsce	300
1.9	Element	Skocznia w dal		
1.9.1	KNR 201/310/3	Wykop pod piaskownicę zeskokczni - kategoria gruntu IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,9*9*0,425+1*1*1	12,092500	
		RAZEM:	12,092500	m3
1.9.2	KNR 201/501/3	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3·m, kategoria gruntu V-VI - analogia - wypełnienie dołu chłonnego tłuczniem drogowym. Do materiałów dodać tłuczeń drogowy 31,5/63mm	m3	1
1.9.3	KNR 223/304/5	Ściany rowu do biegu na 3000·m z przeszkodami oraz zeskokczni skoku w dal i trójskoku, okładziny ścian przybitych do klocków drewnianych z desek nasycanych grubości 32·mm - obramowanie zeskokczni R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,35*(2,9+9)*2	8,330000	
		Ilość desek 32mm V=0,35*(2,9+9)*2*0,032*1,3+0,11*0,032*(
		ilość kantówki 80x80mm długości 1,0m V=16szt*0,08x0,08*1*1,3=0,133m3		
		razem niezbędna ilość drewna nasycanego wynosi 1,163m3		
		RAZEM:	8,330000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.9.4	KNR 202/607/2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacje obiektów ziemnych (zbiorników, basenów itp.) - analogia - wyłożenie dna piaskownicy geotekstylem o gram min. 250g/m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,9*9	26,100000	
		RAZEM:	26,100000	m2
				26,100
1.9.5	KNR 221/606/7	Piaskownice, wypełnienie piaskiem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,35+0,5)*0,5*2,9*9,0	11,092500	
		RAZEM:	11,092500	m3
				11,09
1.9.6	KNR 231/102/1	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10·cm - wykop pod wycieraczki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*9*0,91	16,380000	
		RAZEM:	16,380000	m2
				16,38
1.9.7	KNR 231/102/2	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5·cm głębokości	m2	16,38
1.9.8	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10·cm	m2	16,38
1.9.9	KNR 231/601/5	Sączki podłużne ceramiczne, grunt kategorii III, głębokość ułożenia 100·cm - od dołu chłonnego do studni ślepej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,17+5	11,170000	
		RAZEM:	11,170000	m
				11,170
1.9.10	KNRW 218/517/1 (3)	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN", Fi-315-425·mm, zamknięcie stożkiem betonowym, akcesoria dodatkowe alternatywne - studnia ślepa Fi425 o wysokości 0,6m z dnem i pokrywą PP	szt	1
1.9.11	KNRW 218/421/1	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi-110·mm - zabudowa wkładek in situ w rurze trzonowej studni ślepej oraz zabudowa zaślepki na koncu rury drenarskiej PCV80/92	szt	3
1.9.12	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*(0,75*2+9)*(0,26*0,1+0,1*0,1)	0,756000	
		RAZEM:	0,756000	m3
				0,76
1.9.13	KNR 231/407/1	Obrzeża betonowe, 20x6·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*(0,75*2+9)	21,000000	
		RAZEM:	21,000000	m
				21
1.9.14	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*9*0,75	13,500000	
		RAZEM:	13,500000	m2
				13,50
1.9.15		Kalkulacja wykonawcy - dostawa i dopasowanie gumowych wycieraczek otworowych produkcji np. POLMAR Lubliniec	m2	13,5
1.9.16	KNR 231/102/1	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10·cm - rozbieg		
		Wyliczenie ilości robót:		
		bieżnia (5,8+14)*0,5*1,52	15,048000	
		RAZEM:	15,048000	m2
				15,05
1.9.17	KNR 231/102/2	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, dodatek za pogłębienie koryta do 42cm poniżej poziomu projektowanego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(5,8+14)*0,5*1,52	15,048000	
		RAZEM:	15,048000	m2
				15,05

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.9.18	KNR 201/211/3 (1)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW ziemi - odwóz ziemi na wysyp		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ziemia z koryta pod rozbieg	15,05*0,42	6,321000
		ziemia z wykopu pod piaskownicę (zeskocznę)	12,09+16,38*0,2	15,366000
		RAZEM:	21,687000	m3
1.9.19	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za 9·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5·t - odwóz ziemi na odległość do 5km	m3	28,08
1.9.20	KNR 202/607/2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej; izolacje obiektów ziemnych - analogia - ułożenie na dnie koryta warstwy separacyjno -wzmacniającej z geotekstyli o gramaturze min. 400g/m2	m2	15,05
1.9.21	KNR 231/402/3	Ławy pod obrzeża, betonowa zwykła z B15		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(5,8+14)*(0,28*0,1+0,1*0,1)	0,752400	
		RAZEM:	0,752400	m3
1.9.22	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,8+14	19,800000	
		RAZEM:	19,800000	m
1.9.23	KNNR 6/104/1 (1)	Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 10·cm, walec wibracyjny	m2	15,05
1.9.24	KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych (31,5/63mm), warstwa dolna, po zagęszczeniu 12·cm	m2	15,05
1.9.25	KNNR 6/113/4	Podbudowy z kruszyw łamanych (mieszanina kłińca 4/12,8mm i kruszyn 0/4mm), warstwa górna, po zagęszczeniu 4cm	m2	15,05
1.9.26	KNR 231/109/3	Podbudowy betonowe, bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12·cm	m2	15,05
1.9.27	KNR 231/109/4	Podbudowy betonowe, bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1·cm grubości warstwy	m2	15,05
1.9.28		Kalkulacja Wykonawcy - ułożenie nawierzchni sportowej syntetycznej poliuretanowej typu natryskowego	m2	15,05
1.9.29	KNR 223/306/2	Montaż skrzynek do skoku o tyczce, montaż skrzynki w fundamencie betonowym - analogia - montaż ramki do belki odbojowej R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
1.9.30		Dostawa belki do skoków w dal typ Laminat extra z listwą drewnianą na plastelinę	szt	1
1.10	Element	Stanowisko do skoków o tyczce		
1.10.1	KNR 231/102/1	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10·cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,18*7,18+(5,65+13,85)*0,5*1,70	53,767400	
		RAZEM:	53,767400	m2
1.10.2	KNR 231/102/2	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5·cm głębokości	m2	53,77
1.10.3	KNR 231/601/5	Sączki podłużne ceramiczne, grunt kategorii III, głębokość ułożenia 100·cm - analogia - sączek z rury PCV80/92	m	12,67
1.10.4	KNRW 218/517/1 (3)	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN", Fi·315-425·mm, zamknięcie stożkiem betonowym, akcesoria dodatkowe alternatywne - studnia ślepa Fi425 o wysokości 0,6m z dnem i pokrywą PP	szt	1
1.10.5	KNR 202/607/2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacje obiektów ziemnych (zbiorników, basenów itp.) - analogia - wyłożenie dna koryta geotekstyliem o gramaturze min. 250g/m2 z zakładką min. 50cm	m2	53,77
1.10.6	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		42*(0,28*0,1+0,1*0,1)	1,596000	
		RAZEM:	1,596000	m3
1.10.7	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13,85+5,65+14+5+3,5	42,000000	
		RAZEM:	42,000000	m
1.10.8	KNR 231/104/3	Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10·cm. Średnia grubość warstwy odsączającej g=10cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(5,6+13,85)*0,5*1,52+5*7	49,782000	
		RAZEM:	49,782000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.10.9	KNR 231/104/4	Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za następne 4-cm po zagęszczeniu - tylko zeskok		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5*7	35,000000	
		RAZEM:	35,000000	m2
1.10.10	KNR 231/104/4	Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za następne 2-cm po zagęszczeniu - rozbieg	m2	14,78
1.10.11	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm	m2	49,78
1.10.12	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm	m2	49,78
1.10.13	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, potrącenie za zmniejszenie grubości o 4-cm grubości po zagęszczeniu	m2	49,78
1.10.14	KNR 231/9903/3	Zeszyt 5 1994r. Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka prostokątna 20x10-cm	m2	35
1.10.15	KNR 231/109/3	Podbudowy betonowe, bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12-cm	m2	14,78
1.10.16	KNR 231/109/4	Podbudowy betonowe, bez dylatacji, potrącenie zmniejszenie grubości warstwy o 2-cm po zagęszczeniu	m2	14,78
1.10.17		Kalkulacja Wykonawcy - ułożenie nawierzchni sportowej syntetycznej poliuretanowej typu natryskowego	m2	14,78
1.10.18	KNR 223/306/1	Montaż skrzynek do skoku o tyczce, montaż skrzynki w nawierzchni rozbieżni R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
1.10.19	Kalkulacja indywidualna	Dostawa sprzętu sportowego do skoków o tyczce	kpl	1
1.11	Element	Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę 45112200-7 Usuwanie powłoki gleby Stanowisko do pchnięcia kulą		
1.11.1	KNR 231/102/1	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pole upadku kuli	3,14*34,92/360*(20*20-1,818*1,818)	120,825325
		Pole okręgu betonowego	3,14*1,818*1,818	10,378089
		RAZEM:	131,203414	m2
1.11.2	KNR 231/102/2	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, dodatek za pogłębienie koryta o 20cm-cm głębokości	m2	131,20
1.11.3	KNR 201/211/3 (1)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1-km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25-m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW ziemi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		131,33*0,27	35,459100	
		RAZEM:	35,459100	m3
1.11.4	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za 9-km odległości transportu, ponad 1-km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5-t - odwóz ziemi	m3	35,46
1.11.5	KNR 202/607/2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej; izolacje obiektów ziemnych (zbiorników, basenów itp.) - analogia - ułożenie na dnie koryta geotekstyli o gramaturze min. 250g/m2	m2	131,20
1.11.6	KNR 231/402/3	Ławy pod obrzeża, betonowa zwykła z B15		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2*(20-1,83)+12,19)*(0,28*0,1+0,1*0,1)	1,844140	
		RAZEM:	1,844140	m3
1.11.7	KNR 231/407/1	Obrzeża betonowe, 20x6-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*(20-1,83)+12,19	48,530000	
		RAZEM:	48,530000	m
1.11.8	KNNR 6/104/1 (1)	Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 10-cm, walec wibracyjny	m2	131,20
1.11.9	KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych (31,5/63mm), warstwa dolna, po zagęszczeniu 12-cm	m2	120,825
1.11.10	KNNR 6/113/4	Podbudowy z kruszyw łamanych (mieszanina kłińca 4/12,8mm i kruszyn 0/4mm), warstwa górna, po zagęszczeniu 3-cm	m2	120,825
1.11.11	KNR 223/112/3	Nawierzchnia mineralna z mieszanki: mączka ceglana 80-%, glina cegielniarna zmielona 13.3% mączka 6,7 - warstwa grubości 5-cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	120,825

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.11.12	KNR 231/109/1	Podbudowy betonowe, z dylatacją, grubość warstwy po zagęszczeniu 12cm. Walec wibracyjny zastąpić zagęszczarką		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,14*1,818*1,818	10,378089	
		RAZEM:	10,378089	m2
				10,38
1.11.13	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7·mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		19*2*1,83*0,222*0,001	0,015438	
		RAZEM:	0,015438	t
				0,015
1.11.14	KNR 202/1902/1	Deskowanie tradycyjne ław, stóp fundamentowych i płyt dennych zbiorników - szalunek dla wykonania kręgu betonowego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,17*3,14*3,66	1,953708	
		RAZEM:	1,953708	m2
				1,954
1.11.15	KNR 223/307/3	Montaż obręczy do rzutni pchnięcia kula R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
1.11.16	KNR 231/308/3	Nawierzchnie betonowe, warstwa górna, grubości 5·cm	m2	10,378
1.11.17	KNR 231/308/4	Nawierzchnie betonowe, warstwa górna, dodatek za dalsz 3·cm	m2	10,378
1.11.18	KNR 1312/102/1	Wiercenie otworów w konstrukcjach betonowych i żelbetowych (Fi do 5 cm), głębokości do 25 cm - wywiercenie otworu w osi okręgu na wklejenie rurki do odprowadzenia wody - otwór fi 35 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
1.11.19		Kalkulacja wykonawcy - wklejenie na epoksydzie rurki mosiężnej w osi okręgu	szt	1
1.11.20		kalkulacja wykonawcy - malowanie dwóch białych linii o szerokości 5cm i długości po 0,75m każda	mb	1,5
1.11.21		Kalkulacja Wykonawczy - dostawa i osadzenie progu typu Laminat extra oraz kul treningowych	kpl	1
1.12	Element	Piłkochwy i ogrodzenie od strony przedszkola		
1.12.1	KNR 202/1802/2	Ogrodzenia z siatki w ramach na słupkach stalowych obsadzonych w gniazdach cokołów, (rozstaw 3·m), wysokość 1,5·m, słupki z rur o średnicy 70·mm - analogia ogrodzenie z paneli typu U-1 lub P-1 o wysokości 1,53cm ponad poziom terenu.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ilość paneli typu U-1 o wymiarach s=2,515m i wysokości 1,43m i=91,13/2,52=37szt	91,130000	
		ilość słupków pośrednich i=60,48/5,03+11=12+11=23szt		
		słupki krańcowe bramowe i = 6szt		
		RAZEM:	91,130000	m
				91,13
1.12.2	KNR 223/402/3	Ogrodzenie kortów tenisowych, furtka o wymiarach 100x200·cm w środku przęsła - analogia - zabudowa furtki 1,0x1,5 z profilu 40x40 z wypełnieniem panelem typu U1 lu P1 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
1.12.3	KNR 223/308/1	Fundamenty betonowe z betonu zwirowego, fundamenty o objętości 0,15·m3 - analogia - fundamenty 0,3*0,3*1,05 pod słupki ogrodzeniowe pośrednie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		fundamenty słupków pośrednich 0,25*0,25*1,05*23	1,509375	
		fundamenty słupków krańcowych i bramowych 0,35*0,35*1,05*6	0,771750	
		RAZEM:	2,281125	m3
				2,281
1.12.4	KNR 202/283/3 (2)	Fundamenty blokowe pod maszyny wirowe, obrotowe i tłokowe, objętość do 2·m3, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		brama wjazdowa 1,05*0,5*1,48+1,05*0,6*0,6	1,155000	
		brama wyjazdowa 1,05*0,5*1,32+1,05*0,6*0,6	1,071000	
		RAZEM:	2,226000	m3
				2,23
1.12.5	KNZ 1/302/1 (3)	Piłkochwy z siatki wiązanej ze sznurka PP fi 3mm o oczku 45x45mm zawieszonych na wysięgnikach h = 4m - piłkochwy za liniami końcowymi boiska wielofunkcyjnego i wzdłuż ogrodzenia. Rozstaw słupków 5,03 za krawędzią trawnika stadionu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		60,48	60,480000	
		RAZEM:	60,480000	mb
				60,48

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.13	Element	Odtworzenie trawników		
1.13.1	KNR 221/101/4	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami do 1,0·km R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m3	5
1.13.2	KNR 221/218/1	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z przerzutem - warstwa 10cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		zakole północne (3,14*17,62*17,62*0,5-24,45-2,4-32,40-131,2)*0,1	29,697911	
		pasy boczne wzdłuż boiska do minipiłki nożnej 2*2,12*58,46*0,1	24,787040	
		na zewnątrz stadionu (235,6+298+367,7+114,6)*0,1	101,590000	
		RAZEM:	156,074951	156,07
1.13.3	KNR 221/215/1	Wysiew nawozów mineralnych lub wapna nawozowego, ręczne, teren płaski R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		zakole północne (3,14*17,62*17,62*0,5-24,45-2,40-32,40-131,2)*0,0001	0,029698	
		pasy boczne wzdłuż boiska do minipiłki nożnej (2*2,12*58,46)*0,0001	0,024787	
		na zewnątrz stadionu (235,61+298,04+367,70+114,60)*0,0001	0,101595	
		RAZEM:	0,156080	0,16
1.13.4	KNR 221/401/2	Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	1 561
1.13.5	KNR 221/702/1	Pielęgnacja ręczna wykonywanych siewem trawników dywanowych, na terenie płaskim R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	1 561
2	Rozdział	Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach 45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego 45223100-7 Montaż konstrukcji metalowych 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne 45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego Rozdział 2 Oświetlenie stadionu		
2.1	Element	Kody CPV: 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby 45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów Roboty ziemne i towarzyszące		
2.1.1	KNRW 510/316/5	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV 80% długości		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Kabel (5,01+18,70+19,5*3+15,24+5,26+58,27+19,5*3+37,4)*0,75*0,6*0,8	92,476800	
		Uziom (5,01+18,7+19,5*3+15,24+5,26+58,27+19,5+37,40+18,70)*1*0,6*0,8	113,558400	
		RAZEM:	206,035200	206,04
2.1.2	KNRW 510/316/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kabel (5,01+18,7+19,5*3+15,24+5,26+58,27+19,5*3+37,4)*0,75*0,6*0,1	11,559600	
		uziom - otok wokół stadionu i wyjście z RG (5,01+18,7+19,5*3+15,24+5,26+58,27+19,5*3+37,40+18,70)*1*0,6*0,1	16,534800	
		RAZEM:	28,094400	28,09
2.1.3	KNRW 510/316/5	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV - wykop pod uziom otokowy słupów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Uziom otokowy słupów 0,25*3,14*((5*5-4*4)*1,5+(4*4-3*3)*1,2+(3*3+2*2)*0,9+(2*2-1*1)*0,6+(1*1-0,3*0,3)*0,3)*14	392,046270	
		RAZEM:	392,046270	392,05

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.4	KNNR 5/706/2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego oraz zasypanie kabla piaskiem, warstwy po 0,1m szerokość do 0,6m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5+18,7+19,5*3+15,24+5,26+58,27+19,5*3	219,470000	
		RAZEM:	219,470000	m
				219,47
2.1.5	KNRW 510/317/5	Zasypywanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kable i uziom wokół stadionu	(219,47+18,7)*0,6*1+219,47*0,6*0,55	215,327100
		uziom otokowy słupów	392,05	392,050000
		RAZEM:	607,377100	m3
				607,38
2.1.6	KNR 401/108/6	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1·km, grunt kategorii III - ilość ziemi z wykopów równa objętości zasyпки piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		219,47*0,2	43,894000	
		RAZEM:	43,894000	m3
				43,89
2.1.7	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za następne 4km	m3	43,89
2.2	Element	Kody CPV: 45223000-6 Roboty budowlane w zakresie konstrukcji 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego 45223100-7 Montaż konstrukcji metalowych 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne Ustawienie masztów i słupów oświetleniowych		
2.2.1	KNNR 5/1405/6	Montaż i stawianie słupów wirowanych 1-żerdziowych, z fundamentem blokowym, żerdź 12,0·m - analogia - ustawienie fundamentu blokowego typ FS/1-16(250/65) w gotowym wykopie. Usunąć z nakładów żerdź i konstrukcje wsparcze	szt.	14
2.2.2	KNNR 5/1001/2 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300·kg, stalowy - ustawienie CC 12M89/221/4	szt	10
2.2.3	KNNR 5/1001/2 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300·kg, stalowy - ustawienie CC 12M76/208/4	szt	4
2.2.4	KNR 401/108/7	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1·km, grunt kategorii IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Fundament v=0,332m3; żwir i piasek v=0,132	14*0,464	6,496000
		RAZEM:	6,496000	m3
				6,50
2.2.5	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za następne 4·km	m3	6,50
2.2.6		Kalkulacja wykonawcy - montaż na dolnej części masztu izolacji z rury termokurczliwej (do 2,5m wysokości). Grubość izolacji po montażu g=5mm	szt.	14
2.3	Element	Kody CPV: 45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych 45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego Ułożenie kabli		
2.3.1	KNR 508/608/7	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120·mm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		uziom otokowy stadionu	5,0+18,7*2+19,5*6+15,24+5,26+58,27+37,4	275,570000
		uziom otokowy słupów	14*108	1 512,000000
		RAZEM:	1 787,570000	m
				1 787,57
2.3.2	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych AROT typ DVK75	m	256,87
2.3.3	KNNR 5/705/1	Ułożenie dodatkowych rur osłonowych DVK110 przy fundamentach masztów w odcinkach po 4,0m na stronę		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14*2*4	112,000000	
		RAZEM:	112,000000	m
				112,0
2.3.4	KNNR 5/713/3	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0·kg/m	m	256,87
2.3.5	KNR 508/814/7	Montaż końcówek, przez lutowanie, dla żył do 16,0·mm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14*5	70,000000	
		RAZEM:	70,000000	szt
				70
2.3.6	KNR 508/814/6	Montaż końcówek, przez lutowanie, dla żył do 6,0·mm2 - analogia - żyły 2,5mm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		54*2*3	324,000000	
		RAZEM:	324,000000	szt
				324,0

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.3.7	KNNR 5/203/1	Wciągnięcie do słupów i masztów przewodu YDY 3x2,5-mm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		54*16	864,000000	
		RAZEM:	864,000000	m
				864,0
2.4	Element	Kody CPV: 45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego Montaż projektorów i pomiary		
2.4.1	KNNR 5/1002/3	Montaż iglic odgromowych na masztach CPMH-120.	szt	14
2.4.2	KNNR 5/1002/2	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 30·kg - aqnalogia - montaż na słupach koron pod projektory - korona K160	szt	10
2.4.3	KNNR 5/1002/2	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 30·kg - aqnalogia - montaż na słupach koron pod projektory - korona K3/90	szt	4
2.4.4	KNNR 5/1004/2	Montaż projektorów - naświetlaczy PowerLug LED 160W	szt	54
2.4.5	KNNR 5/1302/4	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niekiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odcinek	14
2.4.6	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	14
2.4.7	KNNR 5/1303/4	Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	14
2.4.8	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary skuteczności uziemienia ochronnego pomiar pierwszy	szt	5
2.4.9	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary skuteczności uziemienia ochronnego pomiar każdy następny	szt	5
3	Rozdział	Rozdział 3 Rozdzielnia główna		
3.1	Element	Rozdzielnia Główna		
3.1.1	KNR 201/312/2	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2·m2, głębokość do 0.4 m, kategoria gruntu III wykopy pod fundamenty punktowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*0,35*0,35*1	0,490000	
		RAZEM:	0,490000	szt
				0,49
3.1.2	KNR 202/288/1 (1)	Fundamenty wag wagonowych i samochodowych, transport betonu taczkami, japonkami - analogia	m3	0,49
3.1.3	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż kontenera typ HKD1	kpl	1
3.1.4	KNNR 5/405/4	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 150 kg - mocowanie na ścianie kontenera	szt	1
3.1.5	KNNR 5/408/1	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, szyna nośna -analogia - montaż w szafie Marina konstrukcji modułowej 1200x800	szt	1
3.1.6	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, licznik energii bezpośredni 3-fazowy 63A z wyj. Imp. Mid	szt	1
3.1.7	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik izolacyjny FR 302 16A 2P	szt	2
3.1.8	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, blok rozdzielczy 1 beg. 160A	szt	5
3.1.9	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, blok rozdzielczy 1 bieg. 250A	szt	5
3.1.10	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik różnicowy, 3 biegunowy P 304 TX3 40A-500mA 4P AC	szt	2
3.1.11	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik różnicowy, 3 biegunowy P 302 TX3 16A-10mA 2P A	szt	3
3.1.12	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik różnicowy, 3 biegunowy P 304 TX3 25A-300mA 2P A	szt	3
3.1.13	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik różnicowy, 3 biegunowy P 304 TX3 25A-30mA 4P A	szt	2
3.1.14	KNNR 5/407/2	Montaż ochronnika przeciwprzepięciowego T1+T2 12,5kA 3P	szt	1
3.1.15	KNNR 5/407/2	Montaż - wyłącznika S 301 TX3 6000A B6 1P	szt	2
3.1.16	KNNR 5/407/2	Montaż - wyłącznika S 301 TX3 6000A B16 1P	szt	9
3.1.17	KNNR 5/407/2	Montaż - wyłącznika S 301 TX3 6000A C1 1P	szt	2
3.1.18	KNNR 5/407/2	Montaż - wyłącznika S 301 TX3 6000A C16 3P	szt	1
3.1.19	KNNR 5/407/2	Montaż - wyłącznika S 303 TX3 6000A C25 3P	szt	2
3.1.20	KNNR 5/407/2	Montaż - wyłącznika S 303 TX3 6000A C63 3P	szt	2
3.1.21	KNNR 5/407/1	Montaż konstrukcji modułowej w szafie rozdzielczej - szyna zasilająca1000x18x4	szt	1
3.1.22	KNNR 5/407/2	Montaż przełącznika czasowego RC312	szt	2
3.1.23	KNNR 5/407/2	Montaż stcznika SM3635 63A 230V 2NO	szt	6
3.1.24	KNNR 5/407/2	Montaż wyłącznika zmierzchowego WZ301	szt	4
3.1.25	KNNR 5/407/2	Montaż rozłącznika bezpośredniego R 303 63A 3P	szt	1
3.1.26	KNNR 5/407/2	Montaż dławika IP68 PG 16	szt	16
3.1.27	KNNR 5/407/2	Montaż dławika IP68 PG 48	szt	12
3.1.28	KNNR 5/408/2	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - zestaw okablowania	kpl	1

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	207,31603
2.	Betoniarze grupa III	r-g	91,42825
3.	Brukarze grupa II	r-g	398,11619
4.	Brukarze grupa III	r-g	6,66495
5.	Cieśle grupa II	r-g	91,48267
6.	Dekarze grupa II	r-g	559,75874
7.	Elektromonter grupa II	r-g	50
8.	Elektromonter grupa III	r-g	200,40405
9.	Izolarze grupa II	r-g	1,827
10.	Malarze grupa II	r-g	221,67805
11.	Monter grupa II	r-g	60,44846
12.	Monter grupa III	r-g	0,73535
13.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	335,4602
14.	Murarze grupa II	r-g	7,47956
15.	Ogrodnicy grupa I	r-g	807,95884
16.	Ogrodnicy grupa II	r-g	152,05702
17.	Operatorzy grupa II	r-g	2,14621
18.	Robotnicy	r-g	3 552,9991
19.	Robotnicy grupa I	r-g	2 529,7865
20.	Robotnicy grupa II	r-g	3 540,428
21.	Robotnicy grupa III	r-g	1 070,215
22.	Spawacze grupa II	r-g	44,39363
23.	Zbrojarze grupa II	r-g	0,5358
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			13 933,32

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,984
2.	Agregat chłodniczy o mocy chłodniczej 210 - 230 kW w wersji wyciszonej z modułem PW lub DS	kpl	1
3.	Azofoska	t	0,15965
4.	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II	m3	0,03951
5.	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III	m3	0,06988
6.	Bale iglaste strugane czterostronnie 80x80mm nasyczone klasa II	m3	0,14891
7.	Bandy dla lodowiska montowane na płycie lodowej	m	126,48
8.	Bednarka ocynkowana St0S 30x4-mm	m	1 859,0728
9.	Belka do skoków w dal typ Laminat extra z drewnianą listwą na plastelinę	szt	1
10.	Beton lekki jamisty	m3	135,61983
11.	Beton zwykły (B-7,5)	m3	0,301
12.	Beton zwykły B-17,5	m3	0,284
13.	Beton zwykły B-30	m3	0,84321
14.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	37,03856
15.	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m3	5,1629
16.	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m3	8,47586
17.	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m3	0,644
18.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,15002
19.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	10,5
20.	Blok rozdzielczy 1 biegunowy 160A	szt	5
21.	Blok rozdzielczy 1 biegunowy 250A	szt	5
22.	Bramka do piłki nożnej wym. 5,0x2,0m, głębokość 1,0x1,2m aluminiowa, profil owalny 120x100mm, kolor biały lub srebrny z tulejami	kpl	2
23.	Cement hutniczy.CEM 32,5A, CEM 32,5B-luzem	t	0,504
24.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	6,74181
25.	Conipur SP - zestaw komponentów	m2	29,83
26.	Deski igl. obrz. wym.nas.gr.19-25mm,kl.III	m3	0,07782
27.	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.19-25mm,kl.III	m3	1,01384
28.	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.28-45mm,kl.III	m3	0,03969
29.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m3	0,27167
30.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.II	m3	0,072
31.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m3	0,09978
32.	Deski iglaste obrzynane klasa III	m3	0,004
33.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25-mm	m3	0,006
34.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm	m3	0,00735
35.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38-mm	m3	0,00688
36.	Deski iglaste strugane dwustronnie klasa II, nasycane, grubości 32mm	m3	0,45793
37.	Dławik IP68 PG 48	szt	12
38.	Dławik IP68 PG 16	szt	16
39.	drenaż - dołącznik 126/110	szt	1
40.	drenaż - dołącznik 160/160	szt	1

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
41.	drenaż - dołącznik 92/110	szt	8
42.	drenaż - przejście szczelne PCV 160/110	szt	1
43.	drenaż - wkładka insitu 110	szt	9
44.	drenaż - wkładka insitu 160	szt	1
45.	drenaż - wkładka insitu 200	szt	1
46.	drenaż - zaślepka PCV 92	szt	1
47.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,002
48.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m3	0,02165
49.	Drut stalowy okrągły miękki Fi-0.5-mm	kg	9,99272
50.	Emalia poliwinylowa og. stos.-biała	dm3	0,52
51.	Epokikleber-zaprawa klejąca	kg	0,1
52.	Farba chlorokaucz. nawierz. og.stos.-biała	dm3	0,2
53.	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,1632
54.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,1452
55.	Farba poliuretanowa do malowania linii	dm3	30,9415
56.	Farba poliwinylowa do gruntowania ogólnego stosowania szara	dm3	0,28
57.	Fundament prefabrykowany FP4-2	szt	14
58.	Furtka stalowa ocynkowana i malowana z profilu 40x40 z wypełnieniem panelem typu U1 lub P1	m2	1,5
59.	Geotkanina o gramaturze ponad 200-250 g/m2	m2	253,578
60.	Geotkanina o gramaturze ponad 400-600 g/m2	m2	19,565
61.	Geowłóknina o gramaturze 250g/m2	m2	9 441,499
62.	Gлина cegielniana zmielona	t	1,54656
63.	Granulat SBR 1/3mm	kg	17 577
64.	Grys łamany do nawierzch.drog. 2-4mm,4-8mm	t	315,642
65.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	56,15332
66.	Iglica odgromowa z dwoma poprzeczkami na projektory i zplonniki	szt	5,83333
67.	Iglica odgromowa z jedną poprzeczką na projektor i zplonnik	szt	8,16667
68.	Kabel YKY 0,6/1kV 5x16-mm2 RE	m	267,1448
69.	Klamry ciesielskie z pr.stal. 14-16x250-30	kg	0,0441
70.	Klej poliuretanowy do klejenia trawy syntetycznej	kg	70,68
71.	Klej poliuretanowy do nawierzchni sportowych	kg	3 534
72.	Kliniec dolomitowy do nawierzchni drogowych, sortowany 4,0-12,8-mm	t	8,98184
73.	Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.4-31,5mm	t	110,65611
74.	Kntener 2,45x 1,85 x 2,7	szt	1
75.	Kolano 90st. Hela V20 mosiężne	szt	887
76.	kolano do rury preizolowanej RPE-160/250	szt	13,9
77.	Konstrukcja modułowa do szf Marina 1200x800	szt	1
78.	Konstrukcje stalowe drobne do mocowania aparatów i urządzeń elektrycznych	kg	84
79.	Końcówka kablowa na żyłach Cu do lutowania KKT 2.5-mm2	szt	330,48
80.	Końcówka kablowa tłoczona, do lutowania na żyłach Cu, B-311 16-mm2	szt	71,4
81.	Korona do słupów oświetleniowych CC12M typ K160 na cztery lub pięć projektorów	szt	10
82.	Korona do słupów oświetleniowych CC12M typ K3/90 na trzy projektory	szt	4
83.	Kostka brukowa z betonu 6 cm, szara	m2	72,7527
84.	Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara	m2	226,2
85.	Krawężniki iglaste kl.II	m3	0,01338
86.	Krawężniki iglaste kl.III	m3	0,66427
87.	Krawężniki iglaste obrzynane klasa II	m3	0,00182
88.	Krawężniki iglaste obrzynane klasa III	m3	0,02022
89.	Krąg betonowy o wysokości 500-mm, Fi-1200-mm	szt	3
90.	Kule treningowe stalowe	szt	6
91.	Kurek gazowy przelotowy mosiężny M801 15 mm	szt	18,27
92.	Licznik energii czyn 3-faz bezpośredni 63A z wyj.imp. mid	szt	1
93.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi-15-mm	szt	18,27
94.	Masa asfaltowa zalewowa "Z"	kg	7,2646
95.	Materac (zeskocznia)	kpl	1
96.	Mączka ceglana	t	8,6994
97.	Mączka wapienna luzem, wypełniacz do mas bitumicznych	t	0,72495
98.	Miał kamienny łamany (kruszywo) 0-4.0 mm	t	128,49813
99.	Mufa połączeniowa - nasuwka Fi-250-mm	kpl	26,0625
100.	Nasiona traw	kg	34,342
101.	Nype Hela D20 20 mosiężny	szt	296
102.	Obręcz stalowa	kpl	1
103.	Obrzeże trawnikowe 50-75x20x6 cm,kolorowe	m	21,42
104.	Obrzeże trawnikowe 50-75x20x6cm szare	m	49,5006
105.	Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8cm szare	m	886,0638
106.	Ogranicznik przepięciowy T1+T2 12,5kA 3P	szt	1
107.	Ogrodzeniowy panel ocynkowany i malowany 0 wysokości 1,43m i długości 2,515m typu U1 lu P1	szt	37
108.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	20,5496
109.	Opaski kablowe typu OKi	szt	256,15059
110.	Papa asfalt.na tekturze izolacyjna nr 400	m2	0,63037
111.	Pianka izolacyjna systemu ABB	dm3	13,9278
112.	Piasek do betonów zwykłych	m3	19,09613
113.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	108,51085
114.	Piasek do nawierzchni drogowych	m3	92,61946
115.	Piasek uziar.0-2mm	m3	692,20685
116.	Pierścień odciążający dla studni typu Wavi tegra 600	szt	1
117.	Piłkochwyty - karabińczykSimplex 60 A2	szt	124,51765
118.	Piłkochwyty - lina stalowa fi 3mm nierdzewna typ A4 7x19D miękka	m	188,55529

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
119.	Piłkochwyty - siatka osłonowa bezwęzłowa ze sznurka fi 4mm i oczku 100x100mm	m2	240,58588
120.	Piłkochwyty - słupek narozny h=4,0 bez wysięgnika z profilu 80x80x3mm i 80x40x3 ocynkowany i malowany proszkowo	szt	3,55765
121.	Piłkochwyty - słupek pośredni bez wysięgnika z profilu 80x80x3mm i wysokości h=4,00m + 1,0m w fundamencie, ocynkowany i malowany proszkowo	szt	10,67294
122.	Płyn chłodniczy HENOCK 35 E 35	kg	7 234
123.	Płyta pilśn. porowata gr.19,0mm	m2	0,375
124.	Płyta pilśniowa porowata zwykła grubości 19,0·mm	m2	0,17643
125.	Podpory JCK-PE pod instalację chłodniczą lodowiska	szt	878,7
126.	Podstawa studni DUK 1200/960/780(D0(S)	szt	1
127.	Pokrowiec przeciwdeszczowy	szt	1
128.	Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 1200PU1470/625/200	szt	1
129.	Pokrywa żeliwna typ B125 na stożek betonowy	szt	1
130.	Poprzeczka do zawodów	szt	1
131.	Poprzeczka treningowa	szt	1
132.	Pospółka	m3	7,99473
133.	Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy Fi·6·mm St0S	kg	15,03
134.	Projektor - naświetlacz PowerLug LED 160W	szt	54
135.	Próg do pchnięcia kulą typ Laminat extra	szt	1
136.	Przełącznik czasowy RC312	szt	2
137.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5·mm2	m	898,56
138.	Pył gumowy SBR 0/05mm	kg	1 822,8
139.	Ramka stalowa do osadzania belki do skoków w dal	szt	1
140.	Redukcja drenarska PCV126/160	szt	1
141.	Rozcieńczalnik	dm3	0,068
142.	Rozcieńczalnik do wyrob.poliuretan. og.st.	dm3	145,6883
143.	Rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych	dm3	0,11
144.	Rozłącznik bezpośredni R 303 63A 3P	szt	1
145.	Rozłącznik izolacyjny FR 302 16A 2P	szt	2
146.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	2,254
147.	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	4,4
148.	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	8,07
149.	Rura drenarska karbowana PVC z otworem 1,5x5,0·mm, 113/122·mm	m	43,36864
150.	Rura drenarska karbowana PVC z otworem 1,5x5,0·mm, 145/160·mm	m	49,7952
151.	Rura drenarska karbowana PVC z otworem 1,5x5,0·mm, 80·mm	m	891,69352
152.	Rura karbowana WAVIN fi 425 mm, długości 3000·mm (kineta)	m	3,15
153.	Rura karbowana z tworzywa sztucznego na trzony studzien WAVIN Tegra600	m	1,05
154.	Rura osłonowa do kabli z PVC o śr. 75 mm	m	267,1448
155.	Rura osłonowa karbowana AROT typ DVK110	m	116,48
156.	Rura PEX fi 20x2,2mm	m	18 818,1
157.	Rura preizolowana PE/PP typ RPE-160/250	m	141,085
158.	Rura PVC kielich.kan.zew. fi160/4,0mm, SN4	m	15,504
159.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi·21,3 (Dn·15)	m	18,27
160.	Rura termokurczliwa polietylenowa typu RPK d=300mm, h=1,0m	m	84
161.	Rury mosiężne Fi·32·mm	m	0,25
162.	Siatka do bramek piłki nożnej PP zesznurka 4,0mm bezwęzłowa głębokość 1,0x1,2m	szt	2
163.	Skrzynia PVBOXx14-M do sków o tyczce	szt	1
164.	Słup stalowy CC 12M76/208/4	szt	4
165.	Słup stalowy CC 12M89/221/4	szt	10
166.	Słupek do ogrodz. panel. 6x6cm, wys.2,5m ocynkowany i malowany	szt	23
167.	Słupek do ogrodz. panel. 8x8cm, wys.2,5m narożny lub krańcowy ocynkowany i malowany	szt	6
168.	Słupki drewniane iglaste Fi·120·mm	m3	0,0752
169.	Słupki drewniane iglaste Fi·70·mm	m3	0,0188
170.	Stelaż pod materac zeskokczni o tyczce	kpl	1
171.	Stojaki + osłony podstaw	kpl	1
172.	Stopnie włazowe żeliwne	szt	8
173.	Stożek betonowy Fi·425 mm z PVC typu WAVIN	szt	1
174.	Stycznik SM3635 63A 230V 2NO	szt	6
175.	Szafa Marina 1200x800x300 z oknem	szt	1
176.	Szyna zasilająca 1000x18x4	szt	1
177.	Środek antyadhezyjny olform 2	kg	0,14069
178.	Tabliczka bezpiecznikowa słupowa typ NTB-3 Rosa	szt	14
179.	Taśma do sklejanía trawy syntetycznej	mb	367,2
180.	Taśma izolacyjna "Denso" plastyczna	m2	20,706
181.	Taśma PVC do oznakowania trasy gazociągu w ziemi	m2	24
182.	Tlen techniczny sprężony	m3	6,616
183.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 31.5-63mm	t	2 141,0518
184.	Trawa syntetyczna bezzasypowa typu Purefield Classic o wysokości źdźbła 25 do 30mm	m2	1 897,2
185.	Trójnik HELA równoprzelotowy T20	szt	296
186.	Trybuna przenośna trójrzędowa z siedziskami plastikowymi i podestami z blachy ryflowanej z poręczami z boków i z tyłu	miejsce	300
187.	Uchwyty mocujące do ścian dla szaf Marina	szt	4
188.	Uszczeka zewnętrzna do rur karbowanych 425	szt	2
189.	Uszczelka rury trzonowej 600	szt	2
190.	Wavin - dennica do rury karbowanej Fi425	szt	4
191.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	13,6398
192.	Wkręty stalowe do drewna M5,0x90 ocynkowane prod. SPAX	szt	32,90323
193.	Właz kanałowy żeliwny ciężki klasa B okrągły 600	szt	1

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
194.	Właz żeliwny B125 dla studni typu Wavi Tegra 600	szt	1
195.	Woda	m3	936,21498
196.	Wycieraczka do obuwia gumowa otworowa	kg	14,85
197.	Wyłącznik różnicowo prądowy P302 TX3 16A 10mA 2P A	szt	3
198.	Wyłącznik różnicowo prądowy P302 TX3 25A 300mA 2P A	szt	3
199.	Wyłącznik różnicowo prądowy P304 TX3 25A 30mA 4P A	szt	2
200.	Wyłącznik różnicowo prądowy P304 TX3 40A 500mA 4P Ac	szt	2
201.	Wyłącznik S301 TX3 6000A B16 1P	szt	9
202.	Wyłącznik S301 TX3 6000A B6 1P	szt	2
203.	Wyłącznik S301 TX3 6000A C1 1P	szt	2
204.	Wyłącznik S303 TX3 6000A C16 3P	szt	1
205.	Wyłącznik S303 TX3 6000A C25 3P	szt	2
206.	Wyłącznik S303 TX3 6000A C63 3P	szt	2
207.	Wyłącznik zmierzchowy WZ301	szt	4
208.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,1024
209.	Zaprawa cementowa M-7	m3	0,17847
210.	Zestaw komponentów do ułożenia nawierzchni PU natryskowej	kpl	1 303,37
211.	Zestaw okablowania do szafy Marina 1200x800	kpl	1
212.	Złączka przejściowa HELA z gwintem zewnętrznym 20x29-R3/4" PN6 mosiężna	szt	296
213.	Żwir do bet. wielofrak. uziar. 2-8 mm	m3	1,5128
214.	Żwir do bet. wielofrak. uziar. 2-31,5 mm	m3	1,232
215.	Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny uziarnienie 2-8 mm	m3	170,7865

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250·dm3	m-g	4,16846
2.	Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1)	m-g	1,15592
3.	Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	6,84254
4.	Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi·40·mm	m-g	0,06045
5.	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0.25·m3 (1)	m-g	4,72937
6.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25·m3 (1)	m-g	236,65593
7.	Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37kW/50KM (1)	m-g	59,809
8.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15·m3 (1)	m-g	222,86993
9.	Mieszarka do zapraw 0.250m3	m-g	65,1685
10.	Mieszarka do zapraw MB250-l	m-g	85,4898
11.	Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi·40·mm	m-g	0,07125
12.	Piła do cięcia kostki	m-g	0,3375
13.	Piła motorowa łańcuchowa 3,1kW (4.2·KM)	m-g	2,128
14.	Piła tarczowa Fi·710·mm	m-g	0,49749
15.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	10,5336
16.	Pompa do bet.na sam.rur.20m(1)	m-g	0,1561
17.	Pompa wirnikowa	m-g	16
18.	Prościarka automatyczna do prętów Fi·4·10·mm	m-g	0,054
19.	Prościarka do rur PE	m-g	301,455
20.	Przyczepa dłużykowa do samochodu 10·t	m-g	10,5
21.	Przyczepa dłużykowa do samochodu, do 4.5·t	m-g	14,538
22.	Przyczepa do przewożenia kabli 4-7·t	m-g	1,15592
23.	Przyczepa montażowa	m-g	67,554
24.	Przyczepa skrzyniowa 3.5t	m-g	1,7808
25.	Przyczepa skrzyniowa 5.0t	m-g	7,14988
26.	Równiarka samojezdna 74 kW (100·KM) (1)	m-g	22,18261
27.	Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	1,372
28.	Samochód samowyladowczy 5-10·t (1)	m-g	596,59621
29.	Samochód samowyladowczy do 5·t (1)	m-g	66,57983
30.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,21871
31.	Samochód skrzyniowy 2.5-4·t	m-g	0,234
32.	Samochód skrzyniowy 5-10·t (1)	m-g	2,42
33.	Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	14,29818
34.	Samochód wieżowy-teleskopowy z balkonem do 18m (2)	m-g	29,14
35.	Spawarka elektryczna prostownikowa 250 A	m-g	102,37429
36.	Sprężarka powietrzna (1)	m-g	780,129
37.	Sprężarka powietrzna przewoźna elektryczna 4-5·m3/min (1)	m-g	0,15
38.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5·m3/min (1)	m-g	18,27
39.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	85,65586
40.	Spycharka gąsienicowa 74·kW (100·KM) (1)	m-g	36,88584
41.	Środek transportowy (1)	m-g	300,50093
42.	Ubiak spalinowy 200·kg	m-g	63,96096
43.	Układarka masy granulato-poliuretanowej	m-g	32,58425
44.	Układarka mechaniczna do nawierzchni sportowych	m-g	23,2149
45.	Walec statyczny samojezdny 10·t (1)	m-g	262,10711
46.	Walec statyczny samojezdny 4-6·t (1)	m-g	0,71287
47.	Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6·t	m-g	90,58313
48.	Walec wibracyjny samojezdny 2.5·t (1)	m-g	1,10748
49.	Walec wibracyjny samojezdny 7.5·t (1)	m-g	78,75645

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
50.	Wibrator powierzchniowy do 225·kg	m-g	1,755
51.	Wiertarka pneumatyczna prosta 33-80·mm	m-g	0,25
52.	Wiertnica elektryczna (1)	m-g	0,84
53.	Wyciąg	m-g	0,0108
54.	Zagęszczarka wibracyjna 50·m3/h	m-g	3,87708
55.	Zestaw spawalniczy tlen-acet.	m-g	4,76
56.	Żuraw samochodowy 3-6·t	m-g	63,88532
57.	Żuraw samochodowy 4·t (1)	m-g	3,88
58.	Żuraw samochodowy 5-6·t (1)	m-g	21,48736
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągłeń):			3 831,6416

Tabela elementów scalonych

1 Rozdział 1 Stadion

Narzuty: Koszty pośrednie 65,00%R+ 65,00%S
Zysk 12,00%(R+Kp(R))+12,00%(S+Kp(S))

Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1.1 Roboty przygotowawcze	
1.2 Rozbiórka kontenera szatniowego	
1.3 Rozbiórka murowanego boksu z zaworem czerpalnym wody	
1.4 Roboty ziemne	
1.5 Drenaż	
1.6 Boisko do minipilki nożnej z lodowiskiem	
1.7 Bieżnia okólna	
1.8 Chodnik z trybuną	
1.9 Skocznia w dal	
1.10 Stanowisko do skoków o tyczce	
1.11 Stanowisko do pchnięcia kulą	
1.12 Piłkochwyt i ogrodzenie od strony przedszkola	
1.13 Odtworzenie trawników	

2 Rozdział 2 Oświetlenie stadionu

Narzuty: Koszty pośrednie 65,00%R+ 65,00%S
Zysk 12,00%(R+Kp(R))+12,00%(S+Kp(S))

Nazwa elementu	Wartość z narzutami
2.1 Roboty ziemne i towarzyszące	
2.2 Ustawienie masztów i słupów oświetleniowych	
2.3 Ułożenie kabli	
2.4 Montaż projektorów i pomiary	

3 Rozdział 3 Rozdzielnia główna

Narzuty: Koszty pośrednie 65,00%R+ 65,00%S
Zysk 12,00%(R+Kp(R))+12,00%(S+Kp(S))

Nazwa elementu	Wartość z narzutami
3.1 Rozdzielnia Główna	

Podsumowanie tabeli elementów scalonych

Nazwa rozdziału	Wartość rozdziału	Dodatki	Wartość rozdziału netto
1 Rozdział 1 Stadion			
2 Rozdział 2 Oświetlenie stadionu			
3 Rozdział 3 Rozdzielnia główna			