
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45212210-1	Jednofunkcyjne ośrodki sportowe
45212000-6	Roboty budowlane w zakresie budowy wypoczynkowych, sportowych, kulturalnych, hotelowych i restauracyjnych obiektów budowlanych
45112710-5	Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
45342000-6	Wznoszenie ogrodzeń
45223000-6	Roboty budowlane w zakresie konstrukcji
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45340000-2	Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego
45351000-2	Mechaniczne instalacje inżynierskie

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA BIEŻNI LEKKOATLETYCZNEJ NA STADIONIE MOSIR
ADRES INWESTYCJI : 98-200 SIERADZ, UL. SPORTOWA 1, DZIAŁKA NR 3
INWESTOR : 98-200 SIERADZ
ADRES INWESTORA : UL. SPORTOWA 1
WYKONAWCA ROBÓT : WYKONAWCA WYŁONIONY W POSTĘPOWANIU PRZETARGOWYM
BRANŻA : SPORTOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MGR INŻ. CEZARY ILNICKI
DATA OPRACOWANIA : STYCZEŃ 2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
STYCZEŃ 2016

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Inwestycja polega na przebudowie bieżni lekkoatletycznej w Sieradzu. W zakres prac budowlanych wchodzi:

1. przygotowanie terenu robót
2. rozbiórka nawierzchni asfaltowych i betonowych z wywozem i utylizacją
3. roboty ziemne z wywozem gruzu i ziemi na wysypisko, wymiana gruntu, uzupełnienie gruntu, tworzenie nasypów
4. wykonanie podbudowy mineralnej pod podbudowę asfaltobetonową bieżni lekkoatletycznej i urządzeń lekkoatletycznych - 8 254,40 m²
5. ułożenie podbudowy asfaltobetonowej gr. 7 cm - 8 254,40 m²
6. wykonanie prefabrykowanej nawierzchni kauczukowej: 8 254,0 m²
7. montaż wyposażenia lekkoatletycznego:
 - belki odbicia: 7 kpl
 - zeskocznia skoku w dal: 3 kpl
 - rów z wodą do biegu z przeszkodami: 1 kpl
 - koło do pchnięcia kulą: 2 kpl
 - skrzynka do skoku o tyczce: 2 kpl
 - fundamenty klatki do rzutu dyskiem i młotem z zestawem kotew: 1 kpl
 - koło do rzutu dyskiem i młotem: 1 kpl
8. ułożenie nawierzchni z trawy naturalnej boiska wewnątrz bieżni - 8 022,80 m²
9. dostawa i montaż wyposażenia sportowego boiska piłkarskiego:
 - bramki o wym. 2,44x7,32m: 2 kpl
 - wiała stadionowa dla zawodników rezerwowych: 2 kpl
 - słupki boiskowe: 6 kpl
 - chorągiewki sędziowskie: 6 szt
 - wózek do malowania linii: 1 szt
10. wykonanie podbudowy pod nawierzchnie placów i ciągów komunikacyjnych z nawierzchnią z kostki betonowej gr. 6 cm i 8 cm - 729,0 m²
11. wykonanie ogrodzenia bieżni lekkoatletycznej z bramami i furtkami - 508,70 mb
12. dostawa i montaż w istniejącym ogrodzeniu furtek i bram - 11 kpl, 3 kpl
13. remont odwodnienia areny lekkoatletycznej - 1 kpl
14. przebudowa kolidujących z projektowanymi obiektami instalacji wodno-kanalizacyjnych
15. wykonanie instalacji elektrycznych

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uprosz- czone	RAZEM
1	BRANŻA BUDOWLANA							
1.1	Prace przygotowawcze, rozbiórkowe.							
1.2	Prace ziemne.							
1.3	Przebudowa areny lekkoatletycznej wraz z urządzeniami lekkoatletycznymi. Montaż osprzętu lekkoatletycznego mocowanego w podłożu.							
1.4	Budowa sektora rzutów z nawierzchnią z trawy naturalnej, płyta boiska piłkarskiego.							
1.5	Nawierzchnia ze sztucznej trawy.							
1.6	Nawierzchnie ciągów komunikacyjnych z kostki betonowej o grubości 6 cm. Konserwacja drogi wewnętrznej.							
1.7	Obramowanie nawierzchni z kostki betonowej obrzeżami betonowymi i krawężnikami.							
1.8	Wykonanie nawierzchni z trawy naturalnej sianej, parkowej.							
1.9	Ogrodzenie - wygrozdzenie areny lekkoatletycznej.							
1.10	Nagłośnienie							
2	BRANŻA SANITARNA							
2.1	Kanalizacja deszczowa							
2.2	Odwodnienie drenarskie							
2.3	Odwodnienie liniowe systemem korytek							
2.4	Remont instalacji nawadniania							
2.5	Przebudowa instalacji wodociągowej							
3	BRANŻA ELEKTRYCZNA							
3.1	Zasilanie w energię elektryczną							
3.2	Rozdzielnia RP							
3.3	Zasilanie pompowni wody deszczowej							
3.4	Rurarz i studnie na potrzeby instalacji teletechnicznych							
3.5	Okablowanie pod urządzenia dodatkowe							
3.6	Okablowanie pod startery							
3.7	Okablowanie pod gniazda 230V							
3.8	Instalacja nawadniania boiska							
3.9	Roboty demontażowe							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEBUDOWA BIEŻNI LEKKOATLETYCZNEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ NA SATDIONIE MOSIR W SIERADZU					
1		BRANŻA BUDOWLANA			
1.1		Prace przygotowawcze, rozbiórkowe.			
1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie sportowe, chodniki	ha		
d.1.1	analogia	[6752,7+353,3+252,6+8022,9+624+179+550]/10000	ha	1,67	
				RAZEM	1,67
2		Demontaż wykładziny sportowej poliuretanowej, wywóz i utylizacja, miejsce składowania, sposób utylizacji w gestii wykonawcy	m ²		
d.1.1	kalk. własna	150	m ²	150,00	
				RAZEM	150,00
3	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm	m ²		
d.1.1		342,0	m ²	342,00	
				RAZEM	342,00
4		Wywóz i utylizacja odpadów asfaltowych, miejsce składowania, sposób utylizacji w gestii wykonawcy	m ³		
d.1.1	kalk. własna	poz.3*0,08	m ³	27,36	
				RAZEM	27,36
5	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
d.1.1		poz.3	m ²	342,00	
				RAZEM	342,00
6		Wywóz i utylizacja podbudowy, miejsce składowania, sposób utylizacji w gestii wykonawcy	m ³		
d.1.1	kalk. własna	poz.5*0,15	m ³	51,30	
				RAZEM	51,30
7	KNR 2-02 1802-01	Ogrodzenie z siatki wysokości 1 m w ramach na słupkach stalowych z rur o śr. 60 mm o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów - OGRODZENIE BIEŻNI	m		
d.1.1	analogia	Krotność = 0,6 490,8	m	490,80	
				RAZEM	490,80
8	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej oraz na ławie betonowej	m		
d.1.1		60,1+2,6+60,1+[7,4+2,6]*2+4,9+5*2+1,7*2+28,7+20,3+4+19,2+18,8+20,2+69,4+86,3+19,5+89,7+84,5+34,8+55,7+23,1+107+528,4+6,5+6,5+1*4+5,9	m	1 393,60	
				RAZEM	1 393,60
9	KNR 2-31 0817-05	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odwodnienie betonowe liniowe bieżni	m		
d.1.1		397,5	m	397,50	
				RAZEM	397,50
10	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.1.1		[poz.8+poz.9]*0,2*0,2	m ³	71,64	
				RAZEM	71,64
11	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m ³		
d.1.1		1,4*3,2*0,2+3,5*4*0,2	m ³	3,70	
				RAZEM	3,70
12	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m ²		
d.1.1		22,5	m ²	22,50	
				RAZEM	22,50
13	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.1.1		20,6+6,5*1*2	m ²	33,60	
				RAZEM	33,60
14	KNR 2-23 0309-03	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady przedniej do piłki nożnej - DEMONTAŻ	szt.		
d.1.1	analogia	Krotność = 0,6 2*2	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
15	KNR 2-23 0309-04	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady tylnej do piłki nożnej - DEMONTAŻ	szt.		
d.1.1	analogia	Krotność = 0,6 2*2	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
16	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - fundamenty tulei, wyposażenia sportowego, rozbicie i oddzielenie od słupków, ogrodzenie	m ³		
d.1.1		4*0,6*0,6*1+490,8/2,5*0,3*0,3*0,6	m ³	12,04	
				RAZEM	12,04

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	d.1.1 kalk. własna	Wywóz i utylizacja odpadów z rozbieranych konstrukcji betonowych, sposób utylizacji, miejsce składowania w gestii wykonawcy poz.8*0,3*0,08+poz.10*0,2*0,25+poz.10+poz.11+poz.12*0,06+poz.13*0,05+poz.16	m ³ m ³	127,44	
				RAZEM	127,44
18	d.1.1 kalk. własna	Rozbiórka rozbiegu do skoku o tyczce wraz z oprzyrządowaniem. W cenie wywóz i utylizacja odpadów. Miejsce, sposób utylizacji w gestii wykonawcy. 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
19	d.1.1 kalk. własna	Rozbiórka rowu z wodą wraz z oprzyrządowaniem. W cenie wywóz i utylizacja odpadów. Miejsce, sposób utylizacji w gestii wykonawcy. 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
20	d.1.1 kalk. własna	Rozbiórka rozbiegu do skoku w dal wraz z oprzyrządowaniem. W cenie wywóz i utylizacja odpadów. Miejsce, sposób utylizacji w gestii wykonawcy. 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
21	d.1.1 kalk. własna	Rozbiórka rzutni do pchnięcia kulą wraz z oprzyrządowaniem. W cenie wywóz i utylizacja odpadów. Miejsce, sposób utylizacji w gestii wykonawcy. 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
22	d.1.1 kalk. własna	Rozbiórka rozbiegu do rzutu oszczepem. W cenie wywóz i utylizacja odpadów. Miejsce, sposób utylizacji w gestii wykonawcy. 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
23	d.1.1 kalk. własna	Demontaż schodków dla sędziów, raklam, masztów flagowych, boksów dla zawodników rezerwowych, przekazanie użytkownikowi. 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2		Prace ziemne.			
24	d.1.2 KNNR 1 0113-01 analogia	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 9050	m ² m ²	9 050,00	
				RAZEM	9 050,00
25	d.1.2 KNNR 1 0113-02 analogia	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm - pogrubienie do 20 cm poz.24	m ² m ²	9 050,00	
				RAZEM	9 050,00
26	d.1.2 kalk. własna	Wywóz urobku na miejsce składowania, utylizacja, miejsce wywozu i składowania w gestii wykonawcy poz.24*0,2	m ³ m ³	1 810,00	
				RAZEM	1 810,00
27	d.1.2 KNNR 1 0204-06 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 1.20 m ³ w gr. kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - korytowanie pod obiekty sportowe, kostki [6752,7+353,3+252.6]*0,53 <podbudowa bieżni> [90,8+33,3]*0,5 <zeskoki skoku w dal> 1050,0*0,46 <nawierzchnia płyty głównej z trawy naturalnej> 624*0,46 <nawierzchnia ze sztucznej trawy> 147,7*0,39 <rzutnia do pchnięcia kulą> 179,0*0,4 <kostka betonowa gr. 6 cm> 550,0*0,5 <kostka betonowa gr. 8 cm> 1980*0,15 <trawa naturalna>	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	3 900,06 62,05 483,00 287,04 57,60 71,60 275,00 297,00	
				RAZEM	5 433,35
28	d.1.2 KNNR 1 0204-06 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 1.20 m ³ w gr. kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - usunięcie nasypu niebudowlanego, skarp 94,5*[4+14]*2,6/2 3500*0,3	m ³ m ³ m ³	2 211,30 1 050,00	
				RAZEM	3 261,30
29	d.1.2 kalk. własna	Wywóz urobku na miejsce składowania, utylizacja, miejsce wywozu i składowania w gestii wykonawcy poz.27+poz.28	m ³ m ³	8 694,65	
				RAZEM	8 694,65
30	d.1.2 KNR 2-01 0230-01 analogia	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - uzupełnienie wykopów pospółką do rzędnej projektowanej dna wykopu, materiał pospółka o wodoprzepuszczalności zgodnej z dokumentacją 1050	m ³ m ³	1 050,00	
				RAZEM	1 050,00
31	d.1.2 kalk. własna	Dostawa materiału do uzupełnienia wykopów, wykonania nasypów - pospółka o fr. 0/31,5mm poz.30*1,75	t t	1 837,50	
				RAZEM	1 837,50

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.1.2	KNR 2-01 0237-03 analogia	Zagęszczanie pospółki poz.30	m ³ m ³	 1 050,00	
				RAZEM	1 050,00
33 d.1.2	KNR 2-01 0229-03	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. IV poz.30	m ³ m ³	 1 050,00	
				RAZEM	1 050,00
34 d.1.2	KNR 2-01 0229-06	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. IV - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m poz.33	m ³ m ³	 1 050,00	
				RAZEM	1 050,00
1.3		Przebudowa areny lekkoatletycznej wraz z urządzeniami lekkoatletycznymi. Montaż osprzętu lekkoatletycznego mocowanego w podłożu.			
35 d.1.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 6752,7+353,3+252,6+90,8+33,3+147,7+624	m ² m ²	 8 254,40	
				RAZEM	8 254,40
36 d.1.3	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 20 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 6752,7+353,3+252,6	m ² m ²	 7 358,60	
				RAZEM	7 358,60
37 d.1.3	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - kamień łamany 4/31,5mm - podbudowana pod asfaltobetonem bieżni lekkoatletycznej poz.36	m ² m ²	 7 358,60	
				RAZEM	7 358,60
38 d.1.3	KNR 2-31 0114-07	Warstwa wyrównawcza 0/4 mm, gr. 8 cm poz.37	m ² m ²	 7 358,60	
				RAZEM	7 358,60
39 d.1.3	KNR 2-31 0114-08	jw. potrącenie o 3 cm Krotność = -3 poz.38	m ² m ²	 7 358,60	
				RAZEM	7 358,60
40 d.1.3	KNR 2-31 0310-01 analogia	Wykonanie podbudowy z asfaltobetonu gr. 4 cm - asfaltobeton otwarty poz.38	m ² m ²	 7 358,60	
				RAZEM	7 358,60
41 d.1.3	KNR 2-31 0310-05	jw. warstwa asfaltobetonu zamkniętego gr. 3 cm poz.38	m ² m ²	 7 358,60	
				RAZEM	7 358,60
42 d.1.3	KNR 2-31 0310-05	jw. warstwa asfaltobetonu zamkniętego gr. 3 cm - w miejscach, w których zfrezowano nawierzchnię asfaltową 3727-1728,64	m ² m ²	 1 998,36	
				RAZEM	1 998,36
43 d.1.3	kalk. własna	Dostawa i montaż na podbudowie asfaltobetonowej: Nawierzchnia sportowa, prefabrykowana, kauczukowa, grubość jak w Certyfikacie IAAF, nieprzepuszczalną dla wody, do użytkowania w butach z kołcami. Służy do pokrywania nawierzchni bieżni lekkoatletycznych, sektorów i rozbiegów konkurencji technicznych zawodów lekkoatletycznych na obiektach lekkoatletycznych. Powinna to być nawierzchnia zainstalowana na stadionie, który uzyskał certyfikat IAAF klasy I (Class 1). Nawierzchnia kauczukowa powinna być przeznaczona do montażu na placu budowy. Nie dopuszcza się stosowania nawierzchni wykonywanych na placu budowy metodą "In-situ" (w całości ani częściowo). Nawierzchnia trzyczkolorowa. poz.38	m ² m ²	 7 358,60	
				RAZEM	7 358,60
44 d.1.3	kalk. własna	Wykonanie dwuścieżkowej skoczni do skoku w dal, rozbieg zakończony zeskokoczną oraz wykonanie zeskokocznij skoku w dal przy bieżni rozgrzewkowej. Wykonać zgodnie z rys. nr 02W, 07A: -obrzeża betonowe z nakładką gumową 60x300x1000 mm, kolor biały - 64,8 mb -narożniki betonowe z nakładką gumową 60x400x250 mm - 12 szt -korytko do piaskownic - 67,5 mb, szerokość 0,50 m -pokrywa z PCV do zabezpieczenia piaskownic, zbrojona - 165 m2 -zeskokocznij wypełnione piaskiem drobnoziarnistym, płukany, gr. 50 cm 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
45 d.1.3	kalk. własna	Dostawa i montaż belek odbicia. Belka do skoku w dal i trójskoku. W komplecie Pokrywa nierzeczna do wyczynowej belki do skoku w dal i trójskoku. Belka z pokrywą muszą posiadać certyfikat IAAF	kpl		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7	kpl	7,00	
				RAZEM	7,00
46 d.1.3	kalk. własna	Zabudowanie rowu z wodą, prefabrykat betonowy 3-częściowy, z białymi profilami zabezpieczonymi nakładkami gumowymi i króćcem odpływowym DN70, wybetonowanie dna rowu, rysunek 09W. 1	szt szt	1,00	
				RAZEM	1,00
47 d.1.3	KNR 2-23 0308-01	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m3 - fundamenty skrzynki do skoku o tyczce, Rysunek nr 03W. 1,4*0,8*0,4*4	m³ m³	1,79	
				RAZEM	1,79
48 d.1.3	KNR 2-23 0306-01	Montaż skrzynki w nawierzchni rozbieżni. W komplecie pokrywa z stali nierdzewnej, elementy odwodnienia skrzyń. Zestaw musi posiadać certyfikat IAAF. 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
49 d.1.3	KNR 2-23 0308-01	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m3 - fundamenty kół do rzutu dyskiem, młotem i kulą [2,1*2,1*3,14+2,3*2,3*3,14]*0,25	m³ m³	7,61	
				RAZEM	7,61
50 d.1.3	KNR 2-23 0307-01	Montaż obręczy do rzutni dyskiem 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
51 d.1.3	KNR 2-23 0307-02	Montaż obręczy do rzutni wkładki do rzutni młotem w obręczy rzutni dyskiem 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
52 d.1.3	KNR 2-23 0307-03	Montaż obręczy do rzutni pchnięcia kulą łącznie z progiem. 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
53 d.1.3	KNR 2-23 0308-01	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m3 - fundamenty klatki do rzutu młotem 3,14*0,3*0,3*0,8*10+5,5*0,2*0,6*2	m³ m³	3,58	
				RAZEM	3,58
54 d.1.3	KNR 2-23 0309-01	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do ogrodzenia rzutni dyskiem i młotem - montaż zestawu kotew ze śrubami, podkładkami i osłonką. Wykonać zgodnie z rys. nr 05W, 06W. 20	szt. szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
55 d.1.3	kalk. własna	Wykonanie rozgrzewkowej rzutni do pchnięcia kulą łącznie z obrzeżami, wyposażeniem, nawierzchnia z mączki ceglanej, rysunek 06A. 1	szt szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.4		Budowa sektora rzutów z nawierzchnią z trawy naturalnej, płyta boiska piłkarskiego.			
56 d.1.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 8022,9	m² m²	8 022,90	
				RAZEM	8 022,90
57 d.1.4	KNR 2-23 0104-01 0104-02	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 30 cm, pospółka/żwir o fr. 0-8mm 1050,0	m² m²	1 050,00	
				RAZEM	1 050,00
58 d.1.4	KNR 2-23 0206-01 0206-02	Przygotowanie i rozścielenie warstwy roślinnej z mieszanki wykonanej poza terenem rozścielenia ręcznie o grubości warstwy po zagęszczeniu 20 cm. Rx0,2. poz.56/10000	ha ha	0,80	
				RAZEM	0,80
59 d.1.4	KNR 2-23 0210-01	Wykonanie nawierzchni trawiastej darniowaniem pełnym na uprzednio przygotowanej warstwie roślinnej na terenie płaskim bez nawożenia - MURAWA NATURALNA Z ROLKI, PARAMETRY TRAWY SPORTOWEJ PIŁKARSKIEJ ZGODNIE Z DOKUMENTACJĄ TECHNICZNĄ. poz.56	m² m²	8 022,90	
				RAZEM	8 022,90
60 d.1.4	KNR 2-23 0212-01	Mechaniczna pielęgnacja nawierzchni trawiastych wykonanych darniowaniem przez okres 3 miesięcy - w zakres wchodzi koszenie trawy, nawadnianie, nawożenie mineralne, głębokie napowietrzanie, wałowanie lekkim walcem poz.56	m² m²	8 022,90	
				RAZEM	8 022,90
61 d.1.4	KNR 2-23 0308-01	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m3 - fundamenty bramki do piłki nożnej 0,6*0,6*1*4*2	m³ m³	2,88	
				RAZEM	2,88
62 d.1.4	KNR 2-23 0309-03	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady przedniej do piłki nożnej	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
63 d.1.4	KNR 2-23 0309-04	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady tylnej do piłki nożnej	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
64 d.1.4	KNR 2-23 0310-07 analogia	Ustawienie w gotowych otworach bramek aluminiowych do piłki nożnej, produkcja Polsport lub inny równoważny - boisko z płytą z trawy naturalnej, boisko trenin-gowe. Bramka do piłki nożnej SENIOR przedłużana o wymiarach 7,32x2,44 m do mocowania w tulejach. Rama bramki wykonana z owalnych profili aluminiowych o wymiarach 100x120 mm, o wzmocnionych wewnętrznie ściankach. Wszelkie elementy łączące bramki są cynkowane. Bramka wyposażona w odciągi napinające siatkę oraz tulejki do ich obsadzenia. W skład bramki wchodzi również komplet poprzeczek dolnych przytrzymujących siatkę przy podłożu. Cała bramka jest malowana metodą proszkową na kolor biały. Bramka do piłki nożnej SENIOR przedłużana spełnia wszelkie wymagania stawiane przez PZPN i FIFA oraz zawarte w normach PN-EN 748-2001. Bezpieczeństwo użytkowania bramki potwierdzają badania niezależnych instytucji oraz certyfikat bezpieczeństwa wydany przez Instytut Sportu. W skład bramki wchodzi: rama bramki do piłki nożnej, poprzeczka dolna przytrzymująca siatkę, haczyki do zawieszenia siatki, szpilki mocujące poprzeczkę dolną do podłoża oraz odciągi do naprężania siatki wraz z tulejkami (szt 2). (np. system firmy POLSPORT). Siatka na bramkę. Wymiar siatki 7,50 x 2,50 m, głębokość góra/dół 200 cm, oczko 10x10 cm, bezwęzłowa. Grubość splotu 4 mm, wzór plaster miodu.	szt.		
	SST II 5	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
65 d.1.4	kalk. własna	Wiata stadionowa dla zawodników rezerwowych, 16 - osobowa. Konstrukcja wiaty wykonana z profili aluminiowych. Siedziska plastikowe z oparciem lub ławka drewniana. Kolor ramy i siedzisk do uzgodnienia. Wypełnienie wiaty stanowi poli-węglan komorowy bezbarwny gr. 6 mm. Podest pokryty blachą ryflowaną.	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
66 d.1.4	kalk. własna	Dostawa słupków boiskowych - materiał laska polietylenowa śr. 50 mm, długość 175 cm, chorągiewka, słupek mocujący	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
67 d.1.4	kalk. własna	Dostawa chorągiewek sędziowskich	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
68 d.1.4	kalk. własna	Dostawa wózka do oznaczania linii - kreda	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.5		Nawierzchnia ze sztucznej trawy.			
69 d.1.5	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		624	m ²	624,00	
				RAZEM	624,00
70 d.1.5	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 20 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		624	m ²	624,00	
				RAZEM	624,00
71 d.1.5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm, kruszywo łamane 31,5/63mm	m ²		
		624	m ²	624,00	
				RAZEM	624,00
72 d.1.5	KNR 2-31 0114-07	Warstwa wyrównawcza 2/4 mm, gr. 8 cm	m ²		
		624	m ²	624,00	
				RAZEM	624,00
73 d.1.5	KNR 2-31 0114-08	jw. potrącenie o 3 cm Krotność = -3 poz.72	m ²		
			m ²	624,00	
				RAZEM	624,00
74 d.1.5	kalk. własna	Dostawa i montaż na wykonanej podbudowie nawierzchni ze sztucznej trawy. Parametry techniczne zgodne z dokumentacją.	m ²		
		poz.72	m ²	624,00	
				RAZEM	624,00
1.6		Nawierzchnie ciągów komunikacyjnych z kostki betonowej o grubości 6 cm. Konserwacja drogi wewnętrznej.			
75 d.1.6	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		179+550	m ²	729,00	
				RAZEM	729,00
76 d.1.6	KNR 2-31 0104-05 0104-06	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 15 cm poz.75	m ²		
			m ²	729,00	
				RAZEM	729,00
77 d.1.6	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.75	m ²		
			m ²	729,00	
				RAZEM	729,00
78 d.1.6	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 550	m ²		
			m ²	550,00	
				RAZEM	550,00
79 d.1.6	KNR 2-31 0105-07 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3-5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu, średnio 4 cm poz.75	m ²		
			m ²	729,00	
				RAZEM	729,00
80 d.1.6	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 179	m ²		
			m ²	179,00	
				RAZEM	179,00
81 d.1.6	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 550	m ²		
			m ²	550,00	
				RAZEM	550,00
82 d.1.6	D-01.01.01	Roboty pomiarowe	km		
		0,13	km	0,13	
				RAZEM	0,13
83 d.1.6	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm 148,6	m ²		
			m ²	148,60	
				RAZEM	148,60
84 d.1.6	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm - miejsca przełomów 148,6	m ²		
			m ²	148,60	
				RAZEM	148,60
85 d.1.6	KNR 2-31 1101-01 1101-02 analogia	Remont cząstkowy nawierzchni tłuczniowej - ręczne zagęszczenie tłucznia - głębokość wyboi 20 cm - PODBUDOWA Z MIESZANKI TŁUCZNIA KAMIENNEGO 0/31,5mm - W MIEJSCACH PRZEŁOMÓW 60,2	m ²		
			m ²	60,20	
				RAZEM	60,20
86 d.1.6	KNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 43,5	m ²		
			m ²	43,50	
				RAZEM	43,50
87 d.1.6	KNR AT-03 0202-02	Oczyszczenie istniejącej nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) oraz po frezowaniu 700,75	m ²		
			m ²	700,75	
				RAZEM	700,75
88 d.1.6	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 1,0 kg/m ² 700,75	m ²		
			m ²	700,75	
				RAZEM	700,75
89 d.1.6	KNR 2-31 1106-01	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszaną mineralno-asfaltową AC11W (KR-1), ilość średnio 65kg/m ² 45,55	t		
			t	45,55	
				RAZEM	45,55
90 d.1.6	KNR 2-31 0314-03 0314-04	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowo-ziarowej - warstwa ścieralna o grubości 4 cm - MIESZANKA MINERALNO-ASFALTOWA AC11S (KR-1) 700,75	m ²		
			m ²	700,75	
				RAZEM	700,75
91 d.1.6	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - WARSTWA Z KRUSZYWA KAMIENNEGO 4/31,5mm - NA ODCINKU ROSNĄCYCH DRZEW 88,4	m ²		
			m ²	88,40	
				RAZEM	88,40
92 d.1.6	kalk. własna	Regulacja pionowa studzienek do włączów kanałowych	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.7		Obramowanie nawierzchni z kostki betonowej obrzeżami betonowymi i krawężnikami.			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93 d.1.7	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat. III-IV 97,8+128+49,4+12,5+1,2+58,8+84,4+59,3+2,9+4,6+2,2+43,3+13+39,2+68,2+67+14,5+22,9+24,3+14,8+22,4+30,3+89,6+10,5+42,9+19,4+1,4+8,6+21,1+4,6+13,1+30,4+6,3+30+47,1+14+128,4	m m	1 328,40	
				RAZEM	1 328,40
94 d.1.7	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła poz.93*0,2*0,2	m ³ m ³	53,14	
				RAZEM	53,14
95 d.1.7	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową poz.93	m m	1 328,40	
				RAZEM	1 328,40
1.8		Wykonanie nawierzchni z trawy naturalnej sianej, parkowej.			
96 d.1.8	KNR 2-21 0213-01	Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm - humus z odzysku 1980/10000	ha ha	0,20	
				RAZEM	0,20
97 d.1.8	KNR 2-21 0213-02	Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy, Pogrubienie do 20 cm. Humus z odzysku Krotność = 18 0,2	ha ha	0,20	
				RAZEM	0,20
98 d.1.8	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem 1980	m ² m ²	1 980,00	
				RAZEM	1 980,00
99 d.1.8	KNR 2-23 0211-01	Mechaniczna pielęgnacja nawierzchni trawiastych wykonanych siewem użytko- wane intensywnie - przez okres 2 miesięcy. W zakres wchodzi koszenie trawy, nawadnianie, nawożenie, napowietrzanie, wałowanie 1980	m ² m ²	1 980,00	
				RAZEM	1 980,00
1.9		Ogrodzenie - wygrozdzenie areny lekkoatletycznej.			
100 d.1.9	KNR 2-23 0404-01 analogia	Ogrodzenie wewnętrzne bieżni lekkoatletycznej o paramterach jak w dokumenta- cji technicznej. 166,7+9,1+4,9+54,9+7,2+7,6+17,7+3+3,5+30,4+55,3+34,3+60,6+10,7+42,8	m m	508,70	
				RAZEM	508,70
101 d.1.9	KNR 2-23 0404-03 analogia	Brama technologiczna, w systemie ogrodzenie, wyposażona w klamki, skoble, zamek z kluczami, szerokość bramy 3,0m 3	szt. szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
102 d.1.9	KNR 2-23 0404-04 analogia	Furtka w systemie ogrodzenia bieżni, wyposażona w klamki, klucze, zamek, sko- bel, szer. 0,90m 11	szt. szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
1.10		Nagłośnienie			
103 d.1.10	kalk. własna	Demontaż słupków nagłośnienia wraz z okablowaniem, ponowny montaż w miej- scu poza areną lekkoatletyczną, uruchomienie. 1	kpl kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2		BRANŻA SANITARNA			
2.1		Kanalizacja deszczowa			
104 d.2.1	KNR-W 2-01 0310-05	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębo- kość do 3.0 m- 50%. Rx0,2. [167*1,5*1,5+87*1,5*2+95*1,5*2+18*5*2+355*1,5*1,5+32*1*1]/2	m ³ m ³	966,25	
				RAZEM	966,25
105 d.2.1	KNR-W 2-01 0212-09	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV [167*1,5*1,5+87*1,5*2+95*1,5*2+18*5*2+355*1,5*1,5+32*1*1]/2	m ³ m ³	966,25	
				RAZEM	966,25
106 d.2.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0,2*1*735	m ³ m ³	147,00	
				RAZEM	147,00
107 d.2.1	KNR 2-18 0501-03 analogia	Kanały rurowe - obsybka z materiałów sypkich o grubości 20 cm 0,2*1*735	m ² m ²	147,00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	147,00
108 d.2.1	KNR-W 2-01 0222-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV 966,25-147	m ³ m ³	 819,25	
				RAZEM	819,25
109 d.2.1	KNR-W 2-01 0312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 966,25-147	m ³ m ³	 819,25	
				RAZEM	819,25
110 d.2.1	kalk. własna	Wywóz urobku na miejsce składowania, utylizacja, miejsce wywozu i składowania w gestii wykonawcy 147*2	m ³ m ³	 294,00	
				RAZEM	294,00
111 d.2.1	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kanalizacja deszczowa 356	m m	 356,00	
				RAZEM	356,00
112 d.2.1	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. DN 200 mm - kanalizacja deszczowa 254	m m	 254,00	
				RAZEM	254,00
113 d.2.1	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 95	m m	 95,00	
				RAZEM	95,00
114 d.2.1	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 18+105	m m	 123,00	
				RAZEM	123,00
115 d.2.1	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 3	stud. stud.	 3,00	
				RAZEM	3,00
116 d.2.1	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 8	stud. stud.	 8,00	
				RAZEM	8,00
117 d.2.1	KNR-W 2-18 0529-02	Osadzenie włączów żeliwnych w studzienkach 11	szt szt	 11,00	
				RAZEM	11,00
118 d.2.1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 2	szt szt	 2,00	
				RAZEM	2,00
119 d.2.1	KNR-W 2-18 0524-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z koszem osadnikowym 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
120 d.2.1	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienka wraz z zasuwą odcinającą DN100 do spuszczenia wody z rowu 1	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1,00
121 d.2.1	KNR 2-18 0613-05 analogia	Montaż przepompowni ścieków o śr.2000 mm w gotowym wykopie o głębok. 4,5m, wraz z transportem i rozruchem 1	stud. stud.	 1,00	
				RAZEM	1,00
122 d.2.1	KNR-W 2-01 0215-02	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III 30	m ³ m ³	 30,00	
				RAZEM	30,00
123 d.2.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 30*0,2	m ³ m ³	 6,00	
				RAZEM	6,00
124 d.2.1	KNR 2-18 0109-04 analogia	Rurociąg tłoczny z przepompowni ścieków- rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewnętrznej 160 mm 32	m m	 32,00	
				RAZEM	32,00
125 d.2.1	KNR-W 4-02 0229-02	Demontaż rurociągu kanalizacji deszczowej o śr. 300, 200,150 mm - w wykopie	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		40+105+27+23+22	m	217,00	
				RAZEM	217,00
126		Demontaż wyposażenia instalacyjnego kanalizacji deszczowej	kpl		
d.2.1	kalk. własna	1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2.2		Odwodnienie drenarskie			
127	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m ³		
d.2.2	0310-05	[(212+40)*1*0,6]/2	m ³	75,60	
				RAZEM	75,60
128	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.2.2	0212-02	[(212+40)*1*0,6]/2	m ³	75,60	
				RAZEM	75,60
129	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
d.2.2	0511-03	0,2*0,6*252	m ³	30,24	
				RAZEM	30,24
130	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm	m ²		
d.2.2	analogia	1*252	m ²	252,00	
				RAZEM	252,00
131	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m ³		
d.2.2	0222-02	75,60-30,24	m ³	45,36	
				RAZEM	45,36
132	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
d.2.2	0312-02	75,60-30,24	m ³	45,36	
				RAZEM	45,36
133	KNR AT-06 0104-01	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m ³ , wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I	t		
d.2.2		45,36*1,5*2	t	136,08	
				RAZEM	136,08
134	KNR AT-06 0108-02	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II	kurs		
d.2.2		12	kurs	12,00	
				RAZEM	12,00
135	KNR AT-06 0108-05	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km-20 km	kurs		
d.2.2		12	kurs	12,00	
				RAZEM	12,00
136	KNR-W 2-01	Drenaż rurowy w uprzednio przygotowanym wykopie suchym - sączki DN113/126 mm	m		
d.2.2	0610-02	40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
137	KNR-W 2-01	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - sączki DN72/80	m		
d.2.2	0610-01	212	m	212,00	
				RAZEM	212,00
138	KNR-W 2-18	Trójniki drenarskie o śr. zewn. 126 mm	szt		
d.2.2	0422-03	4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
139	KNR 219-0217-08	Włączenie drenazu 113/125 do projektowanej studzienki deszczowej	przejści		
d.2.2	analogia	2	przejści	2,00	
				RAZEM	2,00
2.3		Odwodnienie liniowe systemem korytek			
140	analiza indywidualna	Ścieki uliczne z prefabrykatów - wykonanie odwodnienia liniowego	m		
d.2.3		168+25+203	m	396,00	
				RAZEM	396,00
141	analiza indywidualna	Ścieki uliczne z prefabrykatów - wykonanie odwodnienia liniowego typu SPORT-FIX	m		
d.2.3		- układanie podbudowy betonowej - ławy betonowej kl B12, przekrój 36x25cm	m	396,00	
		396			
				RAZEM	396,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
142 d.2.3	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm 396*0,5	m ² m ²	 198,00	
				RAZEM	198,00
143 d.2.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe przystosowane do podłączenia odwodnienia liniowego 8	szt szt	 8,00	
				RAZEM	8,00
144 d.2.3	analiza indywidualna	Ścieki uliczne z prefabrykatów - wykonanie odwodnienia liniowego przy pomocy korytek Korytko odwodnienia liniowego z tworzywa sztucznego z pokrywą z tworzywa sztucznego . 130	m m	 130,00	
				RAZEM	130,00
145 d.2.3	analiza indywidualna	Ścieki uliczne z prefabrykatów - wykonanie odwodnienia liniowego - układanie podbudowy betonowej - ławy betonowej kl C12, przekrój 36x25cm 130	m m	 130,00	
				RAZEM	130,00
146 d.2.3	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm 130*0,5	m ² m ²	 65,00	
				RAZEM	65,00
147 d.2.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe przystosowane do podłączenia odwodnienia liniowego 4	szt szt	 4,00	
				RAZEM	4,00
2.4		Remont instalacji nawadniania			
148 d.2.4	KNR 2-18 0901-01 analogia	Podłącz.instalacji do sieci wodociąg.- trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr.90 mm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
149 d.2.4	KNR-W 2-01 0310-05	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym.kat. III-IV; głębokość do 3.0 m [457*1,5*0,8]/2	m ³ m ³	 274,20	
				RAZEM	274,20
150 d.2.4	KNR-W 2-01 0212-09	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV [457*1,5*0,8]/2	m ³ m ³	 274,20	
				RAZEM	274,20
151 d.2.4	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0,2*0,8*457	m ³ m ³	 73,12	
				RAZEM	73,12
152 d.2.4	KNR 2-18 0501-03 analogia	Kanały rurowe - obsybka z materiałów sypkich o grubości 20 cm 0,2*0,8*457	m ² m ²	 73,12	
				RAZEM	73,12
153 d.2.4	KNR-W 2-01 0222-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV 274,2-73,12	m ³ m ³	 201,08	
				RAZEM	201,08
154 d.2.4	KNR-W 2-01 0312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 274,2-73,12	m ³ m ³	 201,08	
				RAZEM	201,08
155 d.2.4	kalk. własna	Wywóz urobku na miejsce składowania, utylizacja, miejsce wywozu i składowania w gestii wykonawcy 73,12*2	m ³ m ³	 146,24	
				RAZEM	146,24
156 d.2.4	KNR 2-18 0907-02	Przylącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metoda zgrzewania - śr.zewn.rurociągu 90 mm 457	m m	 457,00	
				RAZEM	457,00
157 d.2.4	KNR 2-18 0301-04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kielichowe z obudową o śr.90 mm 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
158 d.2.4	KNR 2-18 0907-01	Przylącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE śr.zewn.rurociągu 32 mm 28	m m	 28,00	
				RAZEM	28,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
159 d.2.4	KNR-W 2-18 0210-01	Zasuwki odcinające z obudową o śr.32 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
160 d.2.4	KNR-W 2-18 0214-03 analogia	Demontaż i montaż zraszacza systemu nawadniania z odzysku o śr. 80 mm dla rur PE	kpl.		
		10	kpl.	10,00	
				RAZEM	10,00
161 d.2.4	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90mm	200m -1 prób. 200m -1 prób.	3,00	
		3			
				RAZEM	3,00
162 d.2.4	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m odc.200m	3,00	
		3			
				RAZEM	3,00
163 d.2.4	KNR 2-19 0219- 01 analogia	Oznakowanie trasy wodociagu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - oznakowanie rurociągu wodnego	m m	485,00	
		485			
				RAZEM	485,00
164 d.2.4	KNR 4-05I 0118- 01	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego o śr.nom. 80 mm	m m	400,00	
		400			
				RAZEM	400,00
2.5		Przebudowa instalacji wodociagowej			
165 d.2.5	KNR 2-18 0901- 01 analogia	Podłącz.instalacji do sieci wodociag. o śr.110mm	szt. szt.	2,00	
		2			
				RAZEM	2,00
166 d.2.5	KNR-W 2-01 0310-05	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 3.0 m [(167+52)*1,6*0,8]/2	m³ m³	140,16	
				RAZEM	140,16
167 d.2.5	KNR-W 2-01 0212-09	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV [(167+52)*1,6*0,8]/2	m³ m³	140,16	
				RAZEM	140,16
168 d.2.5	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m³ m³	35,04	
		0,2*0,8*219			
				RAZEM	35,04
169 d.2.5	KNR 2-18 0501- 03 analogia	Kanały rurowe - obsybka z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m² m²	35,04	
		0,2*0,8*219			
				RAZEM	35,04
170 d.2.5	KNR-W 2-01 0222-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m³ m³	105,12	
		140,16-35,04			
				RAZEM	105,12
171 d.2.5	KNR-W 2-01 0312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m³ m³	105,12	
		140,16-35,04			
				RAZEM	105,12
172 d.2.5	kalk. własna	Wywóz urobku na miejsce składowania, utylizacja, miejsce wywozu i składowania w gestii wykonawcy	m³ m³	70,08	
		35,04*2			
				RAZEM	70,08
173 d.2.5	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociagowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm	m m	167,00	
		167			
				RAZEM	167,00
174 d.2.5	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociagowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm	złącz. złącz.	13,00	
		13			
				RAZEM	13,00
175 d.2.5	KNNR 4 1012-02	Sieci wodociagowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kolnierzowych (tuleje kolnierzowe na luźny kolnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm	szt		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
176 d.2.5	KNR 2-18 0907-01 analogia	Przylącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE śr.zewn.rurociągu 25 mm	m		
		52	m	52,00	
				RAZEM	52,00
3		BRANŻA ELEKTRYCZNA			
3.1		Zasilanie w energię elektryczną			
177 d.3.1	KNR-W 5-10 0114-01 SSTWiOR nr SE-1	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x10mm²</i>	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
178 d.3.1	KNNR 5 0726-09 SSTWiOR nr SE-1	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
179 d.3.1	KNNR 5 1302-04 SSTWiOR nr SE-1	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,00	
				RAZEM	1,00
180 d.3.1	KNR-W 4-03 0305-01 SSTWiOR nr SE-1	Wymiana wkładek topikowych do 25 A	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
3.2		Rozdzielnia RP			
181 d.3.2	KNNR 5 0403-01 SSTWiOR nr SE-1	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym <i>rozdzielnia RP- obudowa na fundamencie II kl izolacji z zamkiem patentowym wyposażona w: wyłącznik główny 3 polowy 100A, ochronnik przepięciowy typ 1+2, wyłącznik nadprądowy 3 faz B6, lampka kontroli napięcia - 3 szt, wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym B10/0,03- 6 szt, wyłącznik różnicowoprądowy 3 faz 40/0,3A, wyłącznik nadprądowy 3 faz C16, wyl różn.prądowy 3 faz 40/0,03, obudowa z gniazdami zabudowana wewnątrz RP zawierająca: wyłącznik nadprądowy 3 faz B16- 2 szt, wyłącznik nadprądowy 1 faz B16 - 3 szt, gniazdo wtykowe 5x16A - 2 szt, gniazdo 230V 16A/z - 3 szt</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
182 d.3.2	KNP 18 D13 1301-01 SSTWiOR nr SE-1	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
183 d.3.2	KNNR 5 1301-02 SSTWiOR nr SE-1	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
184 d.3.2	KNNR 5 1301-01 SSTWiOR nr SE-1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		6	pomiar	6,00	
				RAZEM	6,00
3.3		Zasilanie pompowni wody deszczowej			
185 d.3.3	KNNR 5 0701-02 SSTWiOR nr SE-1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		203*0,4*0,8	m ³	64,96	
				RAZEM	64,96
186 d.3.3	KNNR 5 0706-01 SSTWiOR nr SE-1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		203	m	203,00	
				RAZEM	203,00
187 d.3.3	KNNR 5 0705-01 SSTWiOR nr SE-1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Ośłona rurowa giętka do kabli DVK 50mm</i>	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		203	m	203,00	
				RAZEM	203,00
188 d.3.3	KNR-W 5-10 0114-01 SSTWiOR nr SE-1	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x6mm²</i>	m		
		205	m	205,00	
				RAZEM	205,00
189 d.3.3	KNNR 5 0702-02 SSTWiOR nr SE-1	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		203*0,4*0,7	m ³	56,84	
				RAZEM	56,84
190 d.3.3	KNNR 5 0726-09 SSTWiOR nr SE-1	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 6 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
191 d.3.3	KNNR 5 1302-04 SSTWiOR nr SE-1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.4		Rurarz i studnie na potrzeby instalacji teletechnicznych			
192 d.3.4	KNR 5-01 0401-02 SSTWiOR nr SE-1	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych w gruncie kat.III <i>Studzienka Sportfix z pokrywą przeznaczoną dla ruchu pieszego typ W 7460 i z nasadą 7400 - prod Hauraton</i>	stud.		
		8	stud.	8,00	
				RAZEM	8,00
193 d.3.4	KNR 5-01 0106-03 SSTWiOR nr SE-1	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 3 rur. w warstwie, 3 otw.w ciągu kan. <i>Oslona rurowa giętka do kabli DVK fi 110mm</i>	m		
		415	m	415,00	
				RAZEM	415,00
194 d.3.4	KNR 5-01 0106-03 SSTWiOR nr SE-1	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 3 rur. w warstwie, 3 otw.w ciągu kan. - relacja RP - ST4 <i>Oslona rurowa giętka do kabli DVK fi 110mm</i>	m		
		42	m	42,00	
				RAZEM	42,00
3.5		Okablowanie pod urządzenia dodatkowe			
195 d.3.5	KNNR 5 0203-01 SSTWiOR nr SE-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur <i>Kabel kat.5e STP 4x2x24AWG OUTDOOR ŻELOWANY</i>	m		
		730	m	730,00	
				RAZEM	730,00
196 d.3.5	KNR AT-14 0107-01 SSTWiOR nr SE-1	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu <i>Zewnętrzne hermetyczne gniazdo LTW RJ45</i>	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
197 d.3.5	KNR AT-14 0107-06 SSTWiOR nr SE-1	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji natynkowej	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
198 d.3.5	KNR AT-14 0111-01 SSTWiOR nr SE-1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		7	pomiar	7,00	
				RAZEM	7,00
3.6		Okablowanie pod startery			
199 d.3.6	KNNR 5 0203-01 SSTWiOR nr SE-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur <i>Przewód komunikacyjny UNITRONIC LiYCY (TP) 2x2x0,5</i>	m		
		165	m	165,00	
				RAZEM	165,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
200 d.3.6	KNR AT-14 0107-01 SSTWiOR nr SE-1	Montaż gniazd RS-486 w gnieździe abonenckim lub panelu <i>gniazdo RS-486</i>	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
201 d.3.6	KNR AT-14 0107-06 SSTWiOR nr SE-1	Montaż gniazd RS-486 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda w wersji natynkowej	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
202 d.3.6	KNNR 5 1302-05 SSTWiOR nr SE-1	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,00	
				RAZEM	2,00
3.7		Okablowanie pod gniazda 230V			
203 d.3.7	KNR-W 5-10 0114-01 SSTWiOR nr SE-1	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 3x4mm²</i>	m		
		1140	m	1 140,00	
				RAZEM	1 140,00
204 d.3.7	KNNR 5 0301-03 SSTWiOR nr SE-1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		25	szt.	25,00	
				RAZEM	25,00
205 d.3.7	KNNR 5 0308-06 SSTWiOR nr SE-1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V IP44 NT-230H</i>	szt.		
		18	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
206 d.3.7	KNNR 5 0303-04 SSTWiOR nr SE-1	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 i 85x105 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm ² <i>Puszka natynk.PK 8/D, IP-54 (180x170x80mm)</i>	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
207 d.3.7	KNNR 5 1302-02 SSTWiOR nr SE-1	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 3-żyłowy	odc.		
		22	odc.	22,00	
				RAZEM	22,00
3.8		Instalacja nawadniania boiska			
208 d.3.8	KNNR 5 0701-02 SSTWiOR nr SE-1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		340*0,4*0,8	m ³	108,80	
				RAZEM	108,80
209 d.3.8	KNNR 5 0705-01 SSTWiOR nr SE-1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Ośłona rurowa giętka do kabli DVK 50mm</i>	m		
		2080	m	2 080,00	
				RAZEM	2 080,00
210 d.3.8	KNNR 5 0702-02 SSTWiOR nr SE-1	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		340*0,4*0,7	m ³	95,20	
				RAZEM	95,20
211 d.3.8	KNR-W 5-10 0114-01 SSTWiOR nr SE-1	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1kV2x1,5mm²(YKY)</i>	m		
		2100	m	2 100,00	
				RAZEM	2 100,00
212 d.3.8	KNNR 5 1302-02 SSTWiOR nr SE-1	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 3-żyłowy	odc.		
		10	odc.	10,00	
				RAZEM	10,00
3.9		Roboty demontażowe			
213 d.3.9	kalk. własna	Demontaż wyposażenia instalacyjnego branży elektrycznej	kpl		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00