
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	Roboty budowlane w zakresie jednofunkcyjnych ośrodków sportowych
45112700-2	Roboty w zakresie kształtowania terenu
45342000-6	Wznoszenie ogrodzeń
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45340000-2	Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego
45212200-8	Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych
45261000-4	Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
45321000-3	Izolacja cieplna
45331000-6	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA Z PRZEBUDOWĄ BOISKA PIŁKARSKIEGO WRAZ Z BOISKIEM WIELOFUNKCYJNYM ORAZ URZĄDZENIAMI I INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ
ADRES INWESTYCJI : 09-200 SIERPC, UL. ŚWIĘTOKRZYSKA, DZIAŁKI NR 1457/4, 1486, 1457/3, 758/4, 2758/1
INWESTOR : GMINA SIERPC
ADRES INWESTORA : 09-200 SIERPC, UL. PIASTOWSKA 11A
WYKONAWCA ROBÓT : WYKONAWCA WYŁONIONY W POSTĘPOWANIU PRZETARGOWYM
BRANŻA : SPORTOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MGR INŻ. CEZARY ILNICKI
DATA OPRACOWANIA : KWIECIEŃ 2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
KWIECIEŃ 2017

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Inwestycja polega na przebudowie stadionu miejskiego w Sierpcu - etap budowa z przebudową boiska piłkarskiego wraz z boiskiem wielofunkcyjnym oraz urządzeniami i infrastrukturą towarzyszącą. W zakres prac budowlanych wchodzi:

1. przygotowanie terenu budowy
2. rozebranie obrzeży betonowych
3. rozebranie ogrodzenia terenu
4. rozebranie nawierzchni z płyt chodnikowych, kostki betonowej oraz asfaltu
5. rozebranie trybun betonowych południowych
7. wywóz urobku z rozebranych konstrukcji wraz z utylizacją
8. korytowanie pod nawierzchnie sportowe boisk
9. korytowanie pod nawierzchnie z kostki betonowej
10. wywóz ziemi z wykopów na składowisko
11. wykonanie podbudowy mineralnej pod nawierzchnię ze sztucznej trawy - 7677,0 m²
12. ułożenie nawierzchni ze sztucznej trawy z wykonanie oliniowania - 7677,0 m²
13. wykonanie podbudowy pod boisko wielofunkcyjne - 969,0 m²
14. wykonanie na podbudowie betonowej nawierzchni sportowej poliuretanowej typu 2S - 969,0 m²
15. dostawa i montaż wyposażenia sportowego boisk
16. wykonanie nawierzchni trawiastej, trawa parkowa z rolki - 965,0 m²
17. budowa ogrodzenia terenu o wysokości 1,80 m - 299,0 mb
18. budowa ogrodzenia sektora kibiców gości o wysokości 2,20 m - 138,50 mb
18. budowa ogrodzenia boiska wielofunkcyjnego o wysokości 4,08 m - 165,0 mb
19. dostawa i montaż trybun stalowych na 28 miejsc siedzących - 6 szt.
20. dostawa i montaż trybun stalowych na 50 miejsc siedzących - 1 szt.
21. dostawa i montaż trybun stalowych na 222 miejsca siedzące - 2 szt.
22. budowa zadaszenie trybun
23. budowa nawierzchni z kostki betonowej gr. 6 - 1332,50 m²
24. budowa nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 - 375,0 m²
25. dostawa i montaż kontenerowego magazynu
26. wykonanie odwodnienia boisk
27. budowa kanalizacji deszczowej odwadniającej obiekty
28. budowa instalacji elektrycznych, oświetlenia, teleinformatycznych
29. dostawa i montaż tablicy wyników

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	BRANŻA BUDOWLANA							
1.1	Prace przygotowawcze, rozbiórkowe							
1.2	Roboty ziemne, nasypy							
1.3	Budowa boiska piłkarskiego z wyposażeniem							
1.4	Budowa boiska wielofunkcyjnego z wyposażeniem							
1.5	Wykonanie trawników parkowych z rolki na terenie płaskim							
1.6	Nawierzchnie z kostki betonowej, obrzeża betonowe							
1.7	Ogrodzenie terenu, ogrodzenie strefy kibiców gości							
1.8	Dostawa i montaż obiektów kontenerowych							
1.9	Budowa zadaszenia powłokowego trybun							
1.9.1	Fundamenty zadaszenia trybun, podwaliny trybun stalowych prefabrykowanych							
1.9.2	Zadaszenie trybun							
1.9.3	Dostawa trybun prefabrykowanych							
2	BRANŻA SANITARNA							
2.1	KANALIZACJA DESZCZOWA ZEWNĘTRZNA							
2.2	KORYTA LINIOWE							
2.3	SĄCZKI DRENARSKIE							
2.4	KANALIZACJA SANITARNA							
2.5	PRZEBUDOWA ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ, BUDOWA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO I INSTALACJI ZEWNĘTRZNEJ DO KONTENERA SANITARNEGO							
3	BRANŻA ELEKTRYCZNA							
3.1	Przebudowa istniejących instalacji elektrycznych							
3.2	Oświetlenie boiska piłkarskiego ze sztuczną nawierzchnią							
3.2.1	Linia kablowa relacji RG - Maszty M1,M2							
3.2.2	Linia kablowa relacji RG - Maszty M3,M4							
3.2.3	Montaż masztów M1- M4							
3.3	Oświetlenie boiska wielofunkcyjnego							
3.3.1	Linia kablowa relacji RG - Słupy SB1 - SB8							
3.3.2	Montaż słupów SB1 - SB8							
3.4	Oświetlenie trybun							
3.4.1	Ułożenie przewodów							
3.4.2	Montaż opraw trybun							
3.5	Instalacja tablicy wyników							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEBUDOWA STADIONU MIEJSKIEGO PRZY UL. ŚWIĘTOKRZYSKIEJ W SIERPCU - BUDOWA Z PRZEBUDOWĄ BOISKA PIŁKARSKIEGO WRAZ Z BOISKIEM WIELOFUNKCYJNYM ORAZ URZĄDZENIAMI I INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ					
1		BRANŻA BUDOWLANA			
1.1		Prace przygotowawcze, rozbiórkowe			
1	KNR 2-31 0815-	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.1.1	01	35	m ²	35,00	
				RAZEM	35,00
2	KNR 2-31 0807-	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m ²		
d.1.1	01	331,6	m ²	331,60	
				RAZEM	331,60
3	KNR 2-31 0803-	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm	m ²		
d.1.1	03 0803-04	320,7	m ²	320,70	
				RAZEM	320,70
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	25,66	
				RAZEM	25,66
5	KNR 2-31 0802-	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
d.1.1	07	poz.3	m ²	320,70	
				RAZEM	320,70
6		Wywóz i utylizacja podbudowy, miejsce składowania, sposób utylizacji w gestii wykonawcy	m ³		
d.1.1	kalk. własna	poz.3*0,15	m ³	48,11	
				RAZEM	48,11
7	KNR 2-31 0814-	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.1	02	37+52,7+47,7+24	m	161,40	
				RAZEM	161,40
8	KNR 2-31 0814-	Rozebranie krawężników wtopionych 12x25 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.1	03	49+48,8	m	97,80	
				RAZEM	97,80
9	KNR 2-31 0812-	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.1.1	03	[poz.7+poz.8]*0,2*0,2	m ³	10,37	
				RAZEM	10,37
10	KNR 2-02 1804-	Ogrodzenie z siatki wysokości 2 m na słupkach stalowych z rur śr. 76 mm o rozstawie 2,1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych - DEMONTAŻ OGRODZENIA ZEWNĘTRZNEGO OD STRONY UL. ŚWIĘTOKRZYSKIEJ	m		
d.1.1	12 analogia	Krotność = 0,6 165,0	m	165,00	
				RAZEM	165,00
11	KNR 2-02 1801-	Cokoły betonowe 0,2x0,3 m z fundamentami 0,2x0,8 m - DEMONTAŻ COKOŁÓW POD OGRODZENIEM	m		
d.1.1	02 analogia	Krotność = 0,6 poz.10	m	165,00	
				RAZEM	165,00
12	KNR 2-23 0401-	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 3,0 m i wysokości 6 m - DEMONTAŻ	m		
d.1.1	01 0401-02 analogia	Krotność = 0,6 37,0	m	37,00	
				RAZEM	37,00
13	KNR 2-23 0309-	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady przedniej do piłki nożnej - DEMONTAŻ	szt.		
d.1.1	03 analogia	Krotność = 0,6 2*2	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
14	KNR 2-23 0309-	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady tylnej do piłki nożnej - DEMONTAŻ	szt.		
d.1.1	04 analogia	Krotność = 0,6 2*2	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
15		Demontaż budynku zaplecza sportowego. Rozbiórka do poziomu posadowienia. Wywóz i utylizacja urobku. Dół wypełnić żwirem/pospółką.	kpl		
d.1.1	kalk. własna	1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
16		Przeniesienie kontenera stalowego w nową lokalizację.	kpl		
d.1.1	kalk. własna	1	kpl	1,00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
17 d.1.1	KNR 4-01 0212-02 D - 01.00.00	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - fundamenty tulei, wyposażenia sportowego, słupków ogrodzenia, rozbięcie i oddzielenie od słupków 165/2,5*0,4*0,4*0,8+37/4*0,6*0,6*1+8*0,6*0,6*0,6	m ³ m ³	13,51	
				RAZEM	13,51
18 d.1.1	KNR 4-01 0212-02 D - 01.00.00	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm 21	m ³ m ³	21,00	
				RAZEM	21,00
19 d.1.1	kalk. własna D - 01.00.00	Wywóz i utylizacja odpadów z rozbierek konstrukcji betonowych, sposób utylizacji, miejsce składowania w gestii wykonawcy poz.1*0,05+poz.2*0,06+poz.7*0,08*0,3+poz.8*0,12*0,25+poz.9+poz.11*0,8*0,2+poz.17+poz.18	m ³ m ³	99,73	
				RAZEM	99,73
20 d.1.1	kalk. własna	ROZEBRANIE TRYBUN BETONOWYCH PO STRONIE POŁUDNIOWEJ BOISKA PIŁKARSKIEGO. ROZBIÓRKA NASYPÓW. WYWÓZ I UTYLIZACJA KONSTRUKCJI BETONOWYCH I UROBKU. 400,0	m ² m ²	400,00	
				RAZEM	400,00
21 d.1.1	kalk. własna	Demontaż elementów małej architektury 1	kpl kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2		Roboty ziemne, nasypy			
22 d.1.2	KNR 2-01 0122-01 D - 02.00.00	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym poz.24	m ³ m ³	5 485,58	
				RAZEM	5 485,58
23 d.1.2	KNR 2-01 0121-02 analogia D - 02.00.00	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie sportowe, chodniki [7677+969+662,5+375]/10000	ha ha	0,97	
				RAZEM	0,97
24 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.samowład. NAWIERZCHNIA ZE SZTUCZNEJ TRAWY BOISKA PIŁKARSKIEGO 7677*0,50 BOISKO WIELOFUNKCYJNE 969*1,0 NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ GR. 6cm 662,5*0,45 NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ GR. 8cm 375*0,55 TERENY ZIELONE TRAWIASTE 965*0,18	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	3 838,50 969,00 298,13 206,25 173,70	
				RAZEM	5 485,58
25 d.1.2	kalk. własna D - 02.00.00	Wywóz urobku na miejsce składowania, utylizacja, miejsce wywozu i składowania w gestii wykonawcy poz.24	m ³ m ³	5 485,58	
				RAZEM	5 485,58
26 d.1.2	KNR 2-01 0230-01 analogia D - 04.00.00	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 dobrej wodoprzepuszczalności 7677*0,51+969*0,65	m ³ m ³	4 545,12	
				RAZEM	4 545,12
27 d.1.2	kalk. własna D - 04.00.00	Dostawa materiału do uzupełnienia wykopów, wykonania nasypów - pospółka o fr. 0/31,5mm poz.26*1,75	t t	7 953,96	
				RAZEM	7 953,96
28 d.1.2	KNR 2-01 0237-03 analogia D - 04.00.00	Zagęszczanie pospółki poz.26	m ³ m ³	4 545,12	
				RAZEM	4 545,12
29 d.1.2	KNR 2-01 0229-03 D - 04.00.00	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. IV poz.26	m ³ m ³	4 545,12	
				RAZEM	4 545,12
30 d.1.2	KNR 2-01 0229-06 D - 04.00.00	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. IV - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m poz.29	m ³ m ³	4 545,12	
				RAZEM	4 545,12
1.3		Budowa boiska piłkarskiego z wyposażeniem			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.1.3	KNR 2-31 0103-04 D - 02.00.00	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 7677	m ² m ²	7 677,00	
				RAZEM	7 677,00
32 d.1.3	KNR 2-31 0105-03 03 0105-04 D - 03.00.00	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 20 cm grubości warstwy po zagęszczeniu poz.31	m ² m ²	7 677,00	
				RAZEM	7 677,00
33 d.1.3	KNR 2-31 0114-05 D - 04.00.00	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm, kruszywo łamane, stabilizowane mechanicznie, 31,5/63 mm poz.31	m ² m ²	7 677,00	
				RAZEM	7 677,00
34 d.1.3	KNR 2-31 0114-07 D - 04.00.00	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm, kruszywo łamane, stabilizowane, 0/31,5 mm poz.31	m ² m ²	7 677,00	
				RAZEM	7 677,00
35 d.1.3	KNR 2-31 0114-08 D - 04.00.00	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - POTRĄCENIE ZA ZMNIEJSZENIE GRUBOŚCI O 3 cm Krotność = -3 poz.31	m ² m ²	7 677,00	
				RAZEM	7 677,00
36 d.1.3	KNR 2-31 0114-07 D - 04.00.00	Warstwa wyrównawcza 0-4 mm, gr. 8 cm poz.32	m ² m ²	7 677,00	
				RAZEM	7 677,00
37 d.1.3	KNR 2-31 0114-08 D - 04.00.00	jw. potrącenie o 4 cm Krotność = -4 poz.32	m ² m ²	7 677,00	
				RAZEM	7 677,00
38 d.1.3	kalk. własna	Dostawa i montaż piłkochwytu 34*6*2	m ² m ²	408,00	
				RAZEM	408,00
39 d.1.3	kalk. własna	Dostawa i montaż nawierzchni ze sztucznej trawy ułożonej na warstwie elastycznej e-layer. Wysokość włókna 45mm. Łącznie z wklejeniem linii. 7677	m ² m ²	7 677,00	
				RAZEM	7 677,00
40 d.1.3	kalk. własna	Wklejenie linii 2 szt boisk poprzecznych 1	kpl kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
41 d.1.3	KNR 2-23 0310-07 analogia SST II 5	Ustawienie w gotowych otworach bramek aluminiowych do piłki nożnej, produkcja Polsport lub innej równoważny - boisko z płytą z trawy sztucznej. 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 złączne bramki są cynkowane. Bramka wyposażona w odciagi 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 odciagi 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. 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.1.3	KNR 2-23 0310-07 analogia	Ustawienie w gotowych otworach bramek aluminiowych do piłki nożnej, produkcja PolSPORT lub innej równoważny - boisko z płytą z trawy sztucznej. Bramka do piłki nożnej JUNIOR o wymiarach 5x2m wykonana jest z owalnych profili aluminiowych 100x120mm, o wzmocnionych ściankach. Bramka montowana w podłożu za pośrednictwem tulei. Bramka z możliwością demontażu. Wszelkie elementy łączące bramki są cynkowane, a cała bramka jest malowana metodą proszkową na kolor biały. Wszelkie końcówki łączące zaopatrzone są w plastikowe zaślepki, zabezpieczające podłoże przed uszkodzeniem. Bramka do piłki nożnej JUNIOR 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, pałaki i poprzeczka tylna do zamocowania siatki, komplet szpilek mocującej bramkę do podłoża, haczyki do zawieszenia siatki. Siatka do bramek Junior standard. Wymiar siatki 205x510cm, głębokość góra/dół: 80/150cm. Grubość splotu 3 mm. Beton fundamentów min. B20. 4	szt. szt.	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00
43 d.1.3	kalk. własna	Dostawa słupków boiskowych - materiał laska polietylenowa śr. 50 mm, długość 175 cm, chorągiewka, słupek mocujący 6	szt. szt.	 6,00	 6,00
				RAZEM	6,00
44 d.1.3	kalk. własna	Dostawa chorągiewek sędziowskich 6	szt. szt.	 6,00	 6,00
				RAZEM	6,00
45 d.1.3	kalk. własna	Dostawa i montaż trybuny stalowej prefabrykowanej na 50 miejsc siedzących 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
1.4		Budowa boiska wielofunkcyjnego z wyposażeniem			
46 d.1.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 969	m ² m ²	 969,00	 969,00
				RAZEM	969,00
47 d.1.4	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 20 cm grubości warstwy po zagęszczeniu poz.46	m ² m ²	 969,00	 969,00
				RAZEM	969,00
48 d.1.4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - kruszywa łamane frakcji 0/4mm 969	m ² m ²	 969,00	 969,00
				RAZEM	969,00
49 d.1.4	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - POTRĄCENIE ZA ZMNIEJSZENIE GRUBOŚCI O 5cm Krotność = -5 969	m ² m ²	 969,00	 969,00
				RAZEM	969,00
50 d.1.4	KNR AT-04 0103-01 analogia	Regeneracja nawierzchni bitumicznych przy użyciu geowłóknin - utrwalenie powierzchni nawierzchni; geowłóknina o szer. 5,0 m - UŁOŻENIE FOLII PE GR. 0,2mm. ZAKŁAD MIN. 0,50m. poz.46	m ² m ²	 969,00	 969,00
				RAZEM	969,00
51 d.1.4	KNR 2-31 0109-01 0109-02 analogia	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - PODBUDOWA BETONOWA Z BETONU KLASY C20/25 (B25), W8, beton zbrojony zbrojeniem rozproszonym z włókien polipropylenowych w ilości 1kg/m3 mieszanki betonu. Dylatację wykonać w układzie: * nacięcie płyty betonowej na gł. 1/3 grubości, szerokość nacięcia 15 mm, * oczyszczenie krawędzi nacięcia, * gruntowanie krawędzi bocznych materiałem SIKA PRIMER 3N, * montaż sznura podpierającego ze spienionego polietylenu - SIKA RUNDSCHNURR, śr. sznura większa o 20% od szerokości dylatacji, * wypełnienie dylatacji kitem trwale elastycznym SIKAFLEX PRO 3. poz.46	m ² m ²	 969,00	 969,00
				RAZEM	969,00
52 d.1.4	kalk. własna	Dostawa i montaż na podbudowie betonowej: Wykładzina sportowa, poliuretanowa o gr. łącznej 16mm poz.46	m ² m ²	 969,00	 969,00
				RAZEM	969,00
53 d.1.4	kalk. własna	Dostawa i montaż trybuny stalowej prefabrykowanej dwurzędowej na 28 miejsc siedzących	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
54	d.1.4 kalk. własna	Dostawa i montaż: zestawów do koszykówki: 4 zestawy do koszykówki. Zestawy dwusłupowe cynkowane ogniowo: stojak do koszykówki z planszą o wysięgu 1,20 m, marka mocująca stojak do koszykówki z regulacją pionu (do zabetonowania), obręcz uchylna wzmocniona z siatką fałdowaną, tablica do koszykówki z płyty epoksydowej na ramie metalowej, z regulacją wysokości tablicy, o wymiarach 105x180 cm. Szczegóły pokazano na rysunku 04W. Słupy koszy na boisku wielofunkcyjnym 22x44m należy wyposażyć w osłony do stosowania na zewnątrz	kpl		
		4	kpl	4,00	
				RAZEM	4,00
55	d.1.4 kalk. własna	Dostawa i montaż (dla 2 boisk): 2 zestawy do piłki siatkowej. 2 słupki aluminiowe ze specjalnie wzmocnionym profilem, profil owalny 100x120mm. Brak wystających elementów zewnętrznych. Naciąg ukryty wewnątrz słupka. Płynna regulacja wysokości w zakresie tenis ziemny (106 cm) - siatkówka męska (243 cm). Powierzchnia słupków anodowana. Tuleje ze stali, ocynkowane, o wymiarach 13,3x46cm, gr. ścianki 3mm, z dekielkami zabezpieczającymi otwór tulei po wyciągnięciu słupka. Siatka profesjonalna, wzmocniane boki, obszyte z 4 stron, siatka czarna, długości 9,5m, szerokość 1 m, z linkami naciagowymi (górną miękką stal, dół polipropylen), z antenkami. 2 zestawy należy zamontować na boisku wielofunkcyjnym 22x44m. Szczegóły pokazano na rysunku nr 01W	kpl		
		2	kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
56	d.1.4 kalk. własna	Dostawa i montaż zestaw do tenisa ziemnego: 1 zestaw do tenisa ziemnego. Słupki aluminiowe, profil kwadratowy 80x80mm, z naciągiem śrubowym. Jeden słupek z napinaczem śrubowym siatki, drugi z elementami naczepowymi siatki. Tuleje ze stali, ocynkowane, wykonane z profilu 80x80cm, gr. ścianki 3mm, z dekielkami zabezpieczającymi otwór tulei po wyciągnięciu słupka, osadzone w ziemi na głębokość 36cm. Siatka z fartuchem, czarna, PE, grubość splotu 3mm. Wym. 12,7x1,05m. Fartuch 40cm od górnej taśmy, podwójna siatka. Zestaw do tenisa należy zamontować na boisku wielofunkcyjnym. Szczegóły pokazano na rysunku nr 02W.	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
57	d.1.4 kalk. własna	Dostawa i montaż: 2 zestawy bramek do piłki ręcznej: Bramki o wymiarach 3,0 x 2,0m (2 kpl), głębokość: góra 0,8m, dół 1,0 m, bramka wykonana w całości z profili aluminiowych, mocowana w podłożu za pomocą tulei montażowych. Rama bramki malowana w białoczerwone pasy, wykonana z kwadratowego profilu aluminiowego 80x80mm, głębokość 80x100cm. Tuleje ze stali, ocynkowane, długości 35cm, z dekielkami zabezpieczającymi otwór tulei po wyciągnięciu bramki. Siatka do bramki PE, grubość splotu 2,5mm. Szczegóły pokazano na rysunku nr 03W.	kpl		
		2	kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
1.5		Wykonanie trawników parkowych z rolki na terenie płaskim			
58	d.1.5 01 D - 08.00.00	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm 965/10000	ha		
			ha	0,10	
				RAZEM	0,10
59	d.1.5 02 D - 08.00.00	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy Krotność = 13 poz.58	ha		
			ha	0,10	
				RAZEM	0,10
60	d.1.5 02 D - 08.00.00	Wykonanie trawników darniowaniem pełnym na terenie płaskim i skarpach z nawożeniem - trawa z rolki typu parkowego 965	m ²		
			m ²	965,00	
				RAZEM	965,00
1.6		Nawierzchnie z kostki betonowej, obrzeża betonowe			
61	d.1.6 04 D - 02.00.00	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 662,5+375+670	m ²		
			m ²	1 707,50	
				RAZEM	1 707,50
62	d.1.6 05 0104-06 D - 03.00.00	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm poz.61	m ²		
			m ²	1 707,50	
				RAZEM	1 707,50
63	d.1.6 05 D - 04.00.00	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.61	m ²		
			m ²	1 707,50	
				RAZEM	1 707,50

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64 d.1.6	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm, kruszywo łamane 0/31,5mm 375	m ² m ²	 375,00	 375,00
				RAZEM	375,00
65 d.1.6	KNR 2-31 0105-07 0105-08 D - 05.00.00	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3-5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu, średnio 4 cm poz.61	m ² m ²	 1 707,50	 1 707,50
				RAZEM	1 707,50
66 d.1.6	KNR 2-31 0511-02 D - 05.00.00	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 662,5+670	m ² m ²	 1 332,50	 1 332,50
				RAZEM	1 332,50
67 d.1.6	KNR 2-31 0511-03 D - 05.00.00	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.64	m ² m ²	 375,00	 375,00
				RAZEM	375,00
68 d.1.6	KNR 2-31 0401-02 D - 07.00.00	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV [22+44+7]*2+2,2+4,3+2,5+9,8+13,3+48,3+6,6+6,3+9,1+10+4,3+1,3+4,4+37,2+3+41,6+9,4+4,9+5,5+16,9+5,5+55+25,8+10,1+2,4*2+11,1+45,7+12,9+4,5+5,9*3+4,3+12,8 <obrzeża betonowe> 9,7+5,6+7,9+19,1 25 <krawężnik najazdowy>	m m m m	 597,10 42,30 25,00	 664,40
				RAZEM	664,40
69 d.1.6	KNR 2-31 0402-03 D - 07.00.00	Ława pod krawężniki betonowa zwykła poz.68*0,2*0,2	m ³ m ³	 26,58	 26,58
				RAZEM	26,58
70 d.1.6	KNR 2-31 0407-05 D - 07.00.00	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 597,1+42,3	m m	 639,40	 639,40
				RAZEM	639,40
71 d.1.6	KNR 2-31 0403-05 D - 07.00.00	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 25	m m	 25,00	 25,00
				RAZEM	25,00
1.7		Ogrodzenie terenu, ogrodzenie strefy kibiców gości			
72 d.1.7	KNR 2-23 0401-01 analogia	Wygradzenie części terenu ogrodzeniem wysokości nadziemnej 1,80m na podmurówce betonowej wys. 0,25m. Podmurówka typu deska ramka dwustronna. Należy stosować podmurówki oraz łączniki betonowe prefabrykowane z betonu wibroprasowanego kl. min. C12/15 Ogrodzenie stalowe, panelowe, systemowe, w całości ocynkowane i lakierowane proszkowo w kolorze ciemny grafit. Ogrodzenie przystosowane do montażu w terenie nierównym. Parametry projektowanego ogrodzenia: - panel 2D SUPER wysokości 1,80m i szerokości 2,5 m, pręt pionowy 6 mm, pręty poziome 2x8 mm, oko 50x200 mm, - słupek o profilu 60x40x2,0mm dł. 2,6m, w rozstawie osiowym co 2,5m, - akcesoria montażowe, - zabezpieczenie antykorozyjne ocynk i lakier proszkowy w kolorze ciemny grafit, - fundamenty punktowe fi 300mm, głębokość 1000mm, beton C15/20 (B20) 15,9+6,3+73,1+7,8+35,4 160,5 <ogrodzenie od strony północnej kompleksu, za ciepłociągami>	m m m	 138,50 160,50	 299,00
				RAZEM	299,00
73 d.1.7	KNR 2-23 0404-04 analogia	Furtka 1,0x 1,80m, furka zamykana na zamek/klamka/wkładka patentowa, 3 klucze, całość ocynkowana i malowana proszkowo na kolor żółty RAL1028, Średnica prętów jak w ogrodzeniu. 3	szt. szt.	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
74 d.1.7	KNR 2-23 0404-03 analogia	Dostawa i montaż - brama rozwierana 5,0 x 1,80m. Brama zamykana na zamek/klamka/wkładka patentowa, 3 klucze, całość ocynkowana i malowana proszkowo na kolor żółty RAL1028. Średnica prętów jak w ogrodzeniu. 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86 d.1.9.1	KNR-W 2-02 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli, stal B 500SP 25,9	t t	 25,90	 25,90
				RAZEM	25,90
87 d.1.9.1	KNR-W 2-02 0259-04 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - PRZYGOTOWANIE I OSADZENIE W POSTUMENTACH MAREK STALOWYCH DO MOCOWANIA SŁUPÓW STALOWYCH ZADASZENIA 167,2*14/1000	t t	 2,34	 2,34
				RAZEM	2,34
88 d.1.9.1	KNR 2-02 0603- 09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa [6,68+25,8]*2*0,5*2+0,82*0,72*4*2*2+0,6*0,72*4*11*2+4,92*0,7*2*16*2+0,25*0,7*2*16*2	m ² m ²	 344,04	 344,04
				RAZEM	344,04
89 d.1.9.1	KNR 2-02 0603- 10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa poz.88	m ² m ²	 344,04	 344,04
				RAZEM	344,04
90 d.1.9.1	KNR 2-02 0602- 09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa 6,68*25,8*2+0,82*0,82*2*2+0,6*0,6*11*2+4,92*0,25*16*2	m ² m ²	 394,66	 394,66
				RAZEM	394,66
91 d.1.9.1	KNR 2-02 0602- 10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa poz.90	m ² m ²	 394,66	 394,66
				RAZEM	394,66
92 d.1.9.1	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 570,24-172,34-27,55-7,64	m ³ m ³	 362,71	 362,71
				RAZEM	362,71
93 d.1.9.1	kalk. własna	Dostawa materiału do uzupełnienia wykopów, wykonania nasypów - pospółka o fr. 0/31,5mm poz.92*1,75	t t	 634,74	 634,74
				RAZEM	634,74
94 d.1.9.1	KNR 2-01 0237- 03 analogia	Zagęszczanie pospółki poz.92	m ³ m ³	 362,71	 362,71
				RAZEM	362,71
95 d.1.9.1	KNR 2-01 0229- 03	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. IV poz.92	m ³ m ³	 362,71	 362,71
				RAZEM	362,71
96 d.1.9.1	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.92	m ³ m ³	 362,71	 362,71
				RAZEM	362,71
1.9.2		Zadaszenie trybun			
97 d.1.9.2	kalk. własna	Wykonanie zadaszenia trybun - membrana na konstrukcji stalowej. Powierzchnia membrany 299 m ² . 299	m ² m ²	 299,00	 299,00
				RAZEM	299,00
1.9.3		Dostawa trybun prefabrykowanych			
98 d.1.9.3	kalk. własna	Dostawa i montaż trybuny stalowej prefabrykowanej na 222 miejsca siedzące (obiekt nr 5) 2	szt szt	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
2		BRANŻA SANITARNA			
2.1		KANALIZACJA DESZCZOWA ZEWNĘTRZNA			
99 d.2.1	KNR-W 2-01 0212-09	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. IV 20*1,5*1,5+282*1,5*2+164*1,5*2,2	m ³ m ³	 1 432,20	 1 432,20
				RAZEM	1 432,20
100 d.2.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0,2*1*(20+282+164)	m ³ m ³	 93,20	 93,20
				RAZEM	93,20
101 d.2.1	KNR 2-18 0501- 03 analogia	Kanały rurowe - obsyпка z materiałów sypkich o grubości 20 cm 1*(20+282+164)	m ² m ²	 466,00	 466,00
				RAZEM	466,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
102 d.2.1	KNR-W 2-01 0222-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV 1432,0-93,20*2	m ³ m ³	 1 245,60	 1 245,60
				RAZEM	1 245,60
103 d.2.1	kalk. własna	Wywóz urobku na miejsce składowania, utylizacja, miejsce wywozu i składowania w gestii wykonawcy 93,2*2	m ³ m ³	 186,40	 186,40
				RAZEM	186,40
104 d.2.1	kalk. własna	Dostawa materiału do uzupełnienia wykopów, wykonania nasypów - pospółka o fr. 0/31,5mm 1245,60*1,75	t t	 2 179,80	 2 179,80
				RAZEM	2 179,80
105 d.2.1	KNR 2-01 0237- 03 analogia	Zagęszczanie pospółki poz.102	m ³ m ³	 1 245,60	 1 245,60
				RAZEM	1 245,60
106 d.2.1	KNR 2-01 0229- 03	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. IV poz.105	m ³ m ³	 1 245,60	 1 245,60
				RAZEM	1 245,60
107 d.2.1	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.105	m ³ m ³	 1 245,60	 1 245,60
				RAZEM	1 245,60
108 d.2.1	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 20	m m	 20,00	 20,00
				RAZEM	20,00
109 d.2.1	KNR-W 2-18 0422-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 4	szt szt	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00
110 d.2.1	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. DN 200 mm 282	m m	 282,00	 282,00
				RAZEM	282,00
111 d.2.1	KNR-W 2-18 0422-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 2	szt szt	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
112 d.2.1	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 164	m m	 164,00	 164,00
				RAZEM	164,00
113 d.2.1	KNR-W 2-18 0422-04	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm 4	szt szt	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00
114 d.2.1	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 1,5m 10	stud. stud.	 10,00	 10,00
				RAZEM	10,00
115 d.2.1	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
116 d.2.1	KNR-W 2-18 0513-03 analogia	Studnia rewizyjne z regulatorem przepływu wód deszczowych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
117 d.2.1	KNR-W 2-18 0516-05 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetonowych o śr. 1500 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. III - głębokość 3 m - STUDNIA OSADNIKOWA O ŚR. 2000mm 1	stud. stud.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
118 d.2.1	KNR-W 2-18 0529-02	Osadzenie włazów żeliwnych w studzienkach 13	szt szt	 13,00	 13,00
				RAZEM	13,00
119 d.2.1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 12	szt szt	 12,00	 12,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12,00
2.2		KORYTA LINIOWE			
120 d.2.2	analiza indywidualna	Ścieki uliczne z prefabrykatów - wykonanie odwodnienia liniowego. Zamontować koryta liniowe szer. zewn. min. 26cm, wys. zewn. min. 20cm, wymiary wewnętrzne 20x15cm (szer. x wys.). Korytka liniowe z tworzywa sztucznego z rusztem szczelinowym czarnym z tworzywa sztucznego, z powłoką KTL. Korytko z rusztem szczelinowym w klasie D400. 44,5	m m	 44,50	
				RAZEM	44,50
121 d.2.2	KNR 2-31 0402-03 analogia	Ława pod krawężniki betonowa zwykła - ŁAWA POD KORYTA LINIOWE 44,5*0,2*0,2	m ³ m ³	 1,78	
				RAZEM	1,78
122 d.2.2	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm 44,5*0,5	m ² m ²	 22,25	
				RAZEM	22,25
2.3		SĄCZKI DRENARSKIE			
123 d.2.3	KNR-W 2-01 0212-09	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV [1512+132]*0,6*0,5	m ³ m ³	 493,20	
				RAZEM	493,20
124 d.2.3	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0,2*0,6*[1512+132]	m ³ m ³	 197,28	
				RAZEM	197,28
125 d.2.3	KNR 2-18 0501-03 analogia	Kanały rurowe - obsybka z materiałów sypkich o grubości 20 cm 1*[1512+132]	m ² m ²	 1 644,00	
				RAZEM	1 644,00
126 d.2.3	KNR-W 2-01 0222-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV 493,2-197,28*2	m ³ m ³	 98,64	
				RAZEM	98,64
127 d.2.3	KNR AT-06 0104-01	Zaladunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I 197,28*2*1,5	t t	 591,84	
				RAZEM	591,84
128 d.2.3	KNR AT-06 0108-02	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II - nadmiar ziemi 50	kurs kurs	 50,00	
				RAZEM	50,00
129 d.2.3	KNR AT-06 0108-05	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km - 20 km - nadmiar ziemi 50	kurs kurs	 50,00	
				RAZEM	50,00
130 d.2.3	KNR-W 2-01 0610-02 analogia	Drenaż rurowy w uprzednio przygotowanym wykopie suchym - sączki DN 80 mm 1512	m m	 1 512,00	
				RAZEM	1 512,00
131 d.2.3	KNR-W 2-01 0610-02 analogia	Drenaż rurowy w uprzednio przygotowanym wykopie suchym - sączki 113/126 mm 132	m m	 132,00	
				RAZEM	132,00
2.4		KANALIZACJA SANITARNA			
132 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 ręcznymkat. III-IV; głębokość do 3.0 m- 50% [46,5*1,5*2,5]/2	m ³ m ³	 87,19	
				RAZEM	87,19
133 d.2.4	KNR-W 2-01 0212-09	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV [46,5*1,5*2,5]/2	m ³ m ³	 87,19	
				RAZEM	87,19
134 d.2.4	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0,2*1*46,5	m ³ m ³	 9,30	
				RAZEM	9,30

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
135 d.2.4	KNR 2-18 0501-03 analogia	Kanały rurowe - obsybka z materiałów sypkich o grubości 20 cm 1*46,5	m ² m ²	 46,50	 46,50
				RAZEM	46,50
136 d.2.4	KNR-W 2-01 0222-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV 87,19-9,30	m ³ m ³	 77,89	 77,89
				RAZEM	77,89
137 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 87,19-9,30	m ³ m ³	 77,89	 77,89
				RAZEM	77,89
138 d.2.4	kalk. własna	Wywóz urobku na miejsce składowania, utylizacja, miejsce wywozu i składowania w gestii wykonawcy 9,30*2	m ³ m ³	 18,60	 18,60
				RAZEM	18,60
139 d.2.4	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kanalizacja sanitarna 46,5	m m	 46,50	 46,50
				RAZEM	46,50
140 d.2.4	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 2	stud. stud.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
141 d.2.4	KNR-W 2-18 0529-02	Osadzenie włazów żeliwnych w studzienkach 2	szt szt	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
2.5		PRZEBUDOWA ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ, BUDOWA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO I INSTALACJI ZEWNĘTRZNEJ DO KONTENERA SANITARNEGO			
142 d.2.5	KNR 2-18 0901-01 analogia	Podłącz.instalacji do inst. przyłącza wodociągowego o śr. do sprawdzenia na etapie budowy 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
143 d.2.5	KNR-W 2-01 0212-09	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV [46*1,8*0,8]	m ³ m ³	 66,24	 66,24
				RAZEM	66,24
144 d.2.5	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0,2*0,8*(46)	m ³ m ³	 7,36	 7,36
				RAZEM	7,36
145 d.2.5	KNR 2-18 0501-03 analogia	Kanały rurowe - obsybka z materiałów sypkich o grubości 20 cm 0,8*(46)	m ² m ²	 36,80	 36,80
				RAZEM	36,80
146 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 66,24-7,36	m ³ m ³	 58,88	 58,88
				RAZEM	58,88
147 d.2.5	kalk. własna	Wywóz urobku na miejsce składowania, utylizacja, miejsce wywozu i składowania w gestii wykonawcy 7,36*2	m ³ m ³	 14,72	 14,72
				RAZEM	14,72
148 d.2.5	KNR-W 2-01 0222-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV 66,24-7,36	m ³ m ³	 58,88	 58,88
				RAZEM	58,88
149 d.2.5	analogia kalk. własna	Likwidacja przebudowywanych odcinków przyłącza wodociągowego fi 63 mm 31	m m	 31,00	 31,00
				RAZEM	31,00
150 d.2.5	KNR 2-18 0907-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metoda zgrzewania - śr.zewn.rurociągu 63 mm 45,2	m m	 45,20	 45,20
				RAZEM	45,20
151 d.2.5	KNR 2-18 0301-02	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kielichowe z obudową uszczelniane folią aluminiową o śr.63 mm montowane sprzętem ręcznym 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
152 d.2.5	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - oznakowanie rurociągu wodnego 45,2	m m	45,20	
				RAZEM	45,20
153 d.2.5	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 110mm 1	200m -1 prób. 200m -1 prób.	1,00	
				RAZEM	1,00
3		BRANŻA ELEKTRYCZNA			
3.1		Przebudowa istniejących instalacji elektrycznych			
154 d.3.1	KNNR-W 9 1001-07 SSTnr SE-01 pkt1.3	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 11	szt szt	11,00	
				RAZEM	11,00
155 d.3.1	KNNR-W 9 0901-08 SSTnr SE-01 pkt1.3	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami 1	szt szt	1,00	
				RAZEM	1,00
156 d.3.1	KNNR-W 9 0801-14 SST nr SE-1 poz 3.1	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0,5-1,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV 380	m m	380,00	
				RAZEM	380,00
157 d.3.1	KNNR 5 0701-02 SST nr SE-1 poz 3.1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 190*0,6*1	m ³ m ³	114,00	
				RAZEM	114,00
158 d.3.1	KNNR-W 9 0814-02 SST nr SE-1 poz 3.1	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm <i>Ostona rurowa dzielona, polietylenowa o średnicy: sztywne PS fi 160mm</i> 190	m m	190,00	
				RAZEM	190,00
159 d.3.1	KNNR 5 0702-02 SST nr SE-1 poz 3.1	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 190*0,6*0,8	m ³ m ³	91,20	
				RAZEM	91,20
160 d.3.1	KNNR 5 0701-02 SST nr SE-1 poz 3.1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 63*1*1	m ³ m ³	63,00	
				RAZEM	63,00
161 d.3.1	KNNR 5 0705-01 SST nr SE-1 poz 3.1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Ostona rurowa giętka do kabli, polietylenowa DVK o średnicy: 160mm</i> 63*8	m m	504,00	
				RAZEM	504,00
162 d.3.1	KNNR 5 0702-02 SST nr SE-1 poz 3.1	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 63*1*0,8	m ³ m ³	50,40	
				RAZEM	50,40
163 d.3.1	KNNR-W 9 0702-05 SST nr SE-1 poz 3.1	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 4x10 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego 2	przew. przew.	2,00	
				RAZEM	2,00
3.2		Oświetlenie boiska piłkarskiego ze sztuczną nawierzchnią			
3.2.1		Linia kablowa relacji RG - Maszty M1,M2			
164 d.3.2.1	KNNR 5 0701-02 SSTnr SE-01 pkt1.3	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 175*0,4*0,8	m ³ m ³	56,00	
				RAZEM	56,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
165 d.3.2.1	KNNR 5 0706-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m <i>Piasek naturalny kopany</i> 175*2	m m	 350,00	
				RAZEM	350,00
166 d.3.2.1	KNNR 5 0705-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Ostona rurowa giętka do kabli DVK 50mm</i> 35*2	m m	 70,00	
				RAZEM	70,00
167 d.3.2.1	KNNR 5 0707-02 SSTnr SE-01 pkt1.3	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 5x10mm2</i> 140*2	m m	 280,00	
				RAZEM	280,00
168 d.3.2.1	KNNR 5 0707-02 SSTnr SE-01 pkt1.3	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 3x6mm2</i> 140	m m	 140,00	
				RAZEM	140,00
169 d.3.2.1	KNNR 5 0707-03 SSTnr SE-01 pkt1.3	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 5x25mm2</i> 140	m m	 140,00	
				RAZEM	140,00
170 d.3.2.1	KNNR 5 0713-02 SSTnr SE-01 pkt1.3	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 5x10mm2</i> 40	m m	 40,00	
				RAZEM	40,00
171 d.3.2.1	KNNR 5 0713-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 3x6mm2</i> 40	m m	 40,00	
				RAZEM	40,00
172 d.3.2.1	KNNR 5 0713-03 SSTnr SE-01 pkt1.3	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 5x25mm2</i> 40	m m	 40,00	
				RAZEM	40,00
173 d.3.2.1	KNNR 5 0702-02 SSTnr SE-01 pkt1.3	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 175*0,4*0,6	m ³ m ³	 42,00	
				RAZEM	42,00
174 d.3.2.1	KNNR 5 0726-05 SSTnr SE-01 pkt1.3	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
175 d.3.2.1	KNNR 5 0726-09 SSTnr SE-01 pkt1.3	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 8	szt. szt.	 8,00	
				RAZEM	8,00
176 d.3.2.1	KNNR 5 0726-10 SSTnr SE-01 pkt1.3	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych <i>Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 25mm2</i> 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
177 d.3.2.1	KNNR 5 1302-04 SSTnr SE-01 pkt1.3	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 6	odc. odc.	 6,00	
				RAZEM	6,00
178 d.3.2.1	KNNR 5 1302-02 SSTnr SE-01 pkt1.3	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy 2	odc. odc.	 2,00	
				RAZEM	2,00
3.2.2		Linia kablowa relacji RG - Maszty M3,M4			
179 d.3.2.2	KNNR 5 0701-02 SSTnr SE-01 pkt1.3	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		180*0,4*0,8	m ³	57,60	
				RAZEM	57,60
180 d.3.2.2	KNNR 5 0706-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m <i>Piasek naturalny kopany</i>	m		
		180*2	m	360,00	
				RAZEM	360,00
181 d.3.2.2	KNNR 5 0705-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Ośłona rurowa giętka do kabli DVK 50mm</i>	m		
		135*2	m	270,00	
				RAZEM	270,00
182 d.3.2.2	KNNR 5 0707-02 SSTnr SE-01 pkt1.3	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 5x10mm²</i>	m		
		45*2	m	90,00	
				RAZEM	90,00
183 d.3.2.2	KNNR 5 0707-02 SSTnr SE-01 pkt1.3	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 3x6mm²</i>	m		
		45	m	45,00	
				RAZEM	45,00
184 d.3.2.2	KNNR 5 0707-03 SSTnr SE-01 pkt1.3	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 5x25mm²</i>	m		
		45	m	45,00	
				RAZEM	45,00
185 d.3.2.2	KNNR 5 0713-02 SSTnr SE-01 pkt1.3	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 5x10mm²</i>	m		
		140	m	140,00	
				RAZEM	140,00
186 d.3.2.2	KNNR 5 0713-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 3x6mm²</i>	m		
		140	m	140,00	
				RAZEM	140,00
187 d.3.2.2	KNNR 5 0713-03 SSTnr SE-01 pkt1.3	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 5x25mm²</i>	m		
		140	m	140,00	
				RAZEM	140,00
188 d.3.2.2	KNNR 5 0702-02 SSTnr SE-01 pkt1.3	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		180*0,4*0,6	m ³	43,20	
				RAZEM	43,20
189 d.3.2.2	KNNR 5 0726-05 SSTnr SE-01 pkt1.3	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
190 d.3.2.2	KNNR 5 0726-09 SSTnr SE-01 pkt1.3	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.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
191 d.3.2.2	KNNR 5 0726-10 SSTnr SE-01 pkt1.3	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych <i>Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 25mm²</i>	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
192 d.3.2.2	KNNR 5 1302-04 SSTnr SE-01 pkt1.3	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		6	odc.	6,00	
				RAZEM	6,00
193 d.3.2.2	KNNR 5 1302-02 SSTnr SE-01 pkt1.3	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,00	
				RAZEM	2,00
3.2.3		Montaż masztów M1- M4			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8,00
209 d.3.3.2	KNNR 5 1002-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie- słup S2,S3-2 szt, S4,S5,S7,S8,S9,S10 Głowica OZ2/103- Głowica z 2 ruchomymi ramionami zewnętrznymi i środkową częścią stałą dająca możliwość nacelowania naświetlacza w konkretnym kierunku montaż na maszt fi 103 mm 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
210 d.3.3.2	KNNR 5 1002-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie- słup S1,S5,S6,S11 Głowica OZ3/103 - Głowica z 3 ruchomymi ramionami zewnętrznymi i środkową częścią stałą dająca możliwość nacelowania naświetlacza w konkretnym kierunku montaż na maszt fi 103 mm 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
211 d.3.3.2	KNNR 5 1003-04 SSTnr SE-01 pkt1.3	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x2,5mm2 20	kpl.przew. kpl.przew.	 20,00	
				RAZEM	20,00
212 d.3.3.2	KNNR 5 1004-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie- oprawa 2000W oprawa projektorowa: Obudowa/rama: Wykonana z odlewanego ciśnieniowo aluminium, z zintegrowanym radiatorem w pokrywie, o niewielkiej ekspozycji na oddziaływanie wiatru. Dyfuzor: Szkło hartowane o grub. 4mm, odporne na wstrząsy termiczne i uderzenia (UNI-EN 12150-1:2001). Okablowanie: Statecznik przeznaczony do ściemniania 1-10V w standardowym wyposażeniu. Wyposażenie: Automatyczny przyrząd kontroli temperatury. W przypadku przegrzania spowodowanego anormalnymi warunkami otoczenia, redukuje temperaturę pracy gwarantując w ten sposób prawidłowe funkcjonowanie oprawy. Posiada diodę zabezpieczającą przed skokami napięcia. W komplecie szczelna szybkozłączka IP67, zawór kondensacyjny do cyrkulacji powietrza oraz ucho do zwieszania oprawy (bez zwieszaka). Lampy LED: Posiada diody ledowe 4000K – 700mA – 250W – 34560, CRI 70 Klasa bezpieczeństwa fotobiologicznego: wolna od ryzyka, zgodnie z normą EN62471. Współczynnik mocy: >=0,95. Trwałość strumienia świetlnego rzędu 70%: 80000h (L70B20). Brak efektu migotania w kamerach CCTV Przepisy: Stopień protekcji IP 66 IK08. Druga klasa izolacji. 20	szt. szt.	 20,00	
				RAZEM	20,00
213 d.3.3.2	KNNR 5 1301-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 20	pomiar pomiar	 20,00	
				RAZEM	20,00
3.4		Oświetlenie trybun			
3.4.1		Ułożenie przewodów			
214 d.3.4.1	KNNR 5 0206-03 SST nr SE-1 poz 3.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane n.t. na betonie Kabel sygnalizacyjny YKSY-0,6/1KV3x2,5mm2 (YKY) 60	m m	 60,00	
				RAZEM	60,00
215 d.3.4.1	KNNR 5 0206-03 SST nr SE-1 poz 3.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane n.t. na betonie Kabel sygnalizacyjny YKSY-0,6/1kV4x1,5mm2 (YKY) 40	m m	 40,00	
				RAZEM	40,00
3.4.2		Montaż opraw trybun			
216 d.3.4.2	KNNR 5 0511-04 SSTnr SE-01 pkt1.3	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x20 W H - oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 8	kpl. kpl.	 8,00	
				RAZEM	8,00
217 d.3.4.2	KNNR 5 0511-04 SSTnr SE-01 pkt1.3	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x20 W 6	kpl. kpl.	 6,00	
				RAZEM	6,00
3.5		Instalacja tablicy wyników			

