

Inwestycja polega na przebudowie boiska piłkarskiego w miejscowości Zaklików. W zakres prac budowlanych wchodzi:

1 BRANŻA BUDOWLANA

- 1.1 Prace przygotowawcze, roboty rozbiórkowe
- 1.2 Roboty ziemne, agrotechniczne, wymiana gruntu, ułożenie geowłókniny
- 1.3 Przebudowa boiska piłkarskiego
- 1.4 Wyposażenie boiska piłkarskiego
- 1.5 Nawierzchnie z kostki betonowej, obrzeża
- 1.6 Piłkochwyty
- 1.7 Ogrodzenie terenu, wyгородzenie trybun
- 1.8 Trawa siana, poza płytą boiska
- 1.9 Kontenerowy budynek WC

2 BRANŻA SANITARNA

- 2.1 Budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej
- 2.2 Budowa zalicznikowego przyłącza wodociągowego
- 2.3 Kanalizacja deszczowa
- 2.4 Odwodnienie drenażowe
- 2.5 Instalacja zraszania płyty boiska

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	BRANŻA BUDOWLANA				
1.1	Prace przygotowawcze, roboty rozbiórkowe				
1.2	Roboty ziemne, agrotechniczne, wymiana gruntu, ułożenie geowłókniny				
1.3	Przebudowa boiska piłkarskiego				
1.4	Wypożyczenie boiska piłkarskiego				
1.5	Nawierzchnie z kostki betonowej, obrzeża				
1.6	Piłkochwyty				
1.7	Ogrodzenie terenu, wygradzenie trybun				
1.8	Trawa siana, poza płytą boiska				
1.9	Kontenerowy budynek WC				
2	BRANŻA SANITARNA				
2.1	Budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej				
2.2	Budowa zalicznikowego przyłącza wodociągowego				
2.3	Kanalizacja deszczowa				
2.4	Odwodnienie drenażowe				
2.5	Instalacja zraszania płyty boiska				
	RAZEM				

Słownie:

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
BUDOWA BOISKA WRAZ Z INSTALACJĄ ZRASZANIA I INSTALACJĄ ODWADNIAJĄCĄ, BUDOWA TRYBUN, BUDOWA BUDYNKU WC, BUDOWA WIAT STADIONOWYCH, BUDOWA NAWIERZCHNI Z KOSTKI BETONOWEJ, BUDOWA INFRASTRUKTURY TOWARZYSZĄCEJ NA STADIONIE KLUBU SPORTOWEGO SANNA ZAKLIKÓW, UL. LUBELSKA, 34-470 ZAKLIKÓW, DZ. NR 1345, OBR. 0001 ZAKLIKÓW					
1		BRANŻA BUDOWLANA			
1.1		Prace przygotowawcze, roboty rozbiórkowe			
1 d.1.1	KNR 2-01 0121-02 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie sportowe, chodniki [8740+694]/10000	ha ha	 0,94	
				RAZEM	0,94
2 d.1.1	KNR 2-23 0309-03 analogia	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady przedniej do piłki nożnej - DEMONTAŻ Krotność = 0,6 2*2	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
3 d.1.1	KNR 2-23 0309-04 analogia	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady tylnej do piłki nożnej - DEMONTAŻ Krotność = 0,6 2*2	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
4 d.1.1	KNR 2-02 1802-03 analogia	Ogrodzenie z siatki wysokości 1,5 m w ramach na słupkach stalowych z teowni- ka 100x100x11 mm o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów - DE- MONTAŻ OGRODZENIA PO ZACHODNIEJ STRONIE DZIAŁKI. OGRODZE- NIE DO PONOWNEGO WBUDOWANIA. Krotność = 0,6 175	m m	 175,00	
				RAZEM	175,00
5 d.1.1	KNR 2-31 0818-02 analogia	Rozebranie poręczy ochronnych z kątowników - DEMONTAŻ BARIEREK Z PRĘTÓW STALOWYCH NA DWUTEOWNIKACH POMIĘDZY BOKSAMI DLA ZAWODNIKÓW REZERWOWYCH. 20	m m	 20,00	
				RAZEM	20,00
6 d.1.1	KNR 2-31 0807-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 7,5*1,2	m ² m ²	 9,00	
				RAZEM	9,00
7 d.1.1	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 415,9+92,4+100,4+94,9+101,2+7,5+1,2+1,2	m m	 814,70	
				RAZEM	814,70
8 d.1.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu poz.7*0,2*0,2	m ³ m ³	 32,59	
				RAZEM	32,59
9 d.1.1	KNR 2-21 0607-02 analogia	Ławki parkowe z prefabrykatów żelbetowych - obudowa drewniana siedzeniowa - DEMONTAŻ Krotność = 0,6 20*2,5	m m	 50,00	
				RAZEM	50,00
10 d.1.1	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - fundamenty tulei, wyposażenia sportowego, słupków ogrodzenia, rozbi- cie i oddzielenie od słupków 8*0,4*0,4*0,6+175/2,5*0,3*0,8+20/2*0,4*0,4*0,6	m ³ m ³	 1,73	
				RAZEM	1,73
11 d.1.1	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm 1,5	m ³ m ³	 1,50	
				RAZEM	1,50
12 d.1.1	kalk. własna	Wywóz i utylizacja odpadów z rozbieranych konstrukcji betonowych, sposób uty- lizacji, miejsce składowania w gestii wykonawcy poz.6*0,06+poz.7*0,3*0,08+poz.8+poz.10+poz.11	m ³ m ³	 55,91	
				RAZEM	55,91
13 d.1.1	kalk. własna	Demontaż boksów dla zawodników rezerwowych 2	kpl kpl	 2,00	
				RAZEM	2,00
14 d.1.1	kalk. własna	Demontaż, wywóz i utylizacja 11 sztuk ławek. 1	kpl kpl	 1,00	
				RAZEM	1,00
1.2		Roboty ziemne, agrotechniczne, wymiana gruntu, ułożenie geowłókniny			
15 d.1.2	KNR 1 0113-01 analogia	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek - powierzchnia pod płytę boiska piłkarskiego	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7037,0	m ²	7 037,00	
				RAZEM	7 037,00
16 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.samowyład. ISTNIEJĄCA SZUTROWA BIEŻNIA LEKKOATLETYCZNA [845+858]*0,25 <do głębokości projektowanych warstw płyty boiska> [373+1075]*0,05 <do głębokości projektowanych warstw nawierzchni z trawy sianej> BOISKO Z TRAWY NATURALNEJ 7037*0,2 <do głębokości projektowanych warstw płyty boiska> NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ GR. 6cm 694*0,45 <do głębokości projektowanych warstw podbudowy>	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 425,75 72,40 1 407,40 312,30	
				RAZEM	2 217,85
17 d.1.2 01	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek, HUMUS SKŁADOWANY NA TERENIE INWESTYCJI - TERENY ZIELONE. HUMUS PO PONOWNEGO WBUDOWANIA PO PRZESIANIU I UZYSKANIU pH 5,5-7,0. 10710-373-1075	m ² m ²	 9 262,00	
				RAZEM	9 262,00
18 d.1.2 03	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II - WYWÓZ I SPRYZMOWANIE HUMUSU Z BOISKA PIŁKARSKIEGO POZA TERENEM BUDOWY. ODLEGŁOŚĆ WYWOZU DO 1 km Krotność = 2 poz.15*0,15	m ³ m ³	 1 055,55	
				RAZEM	1 055,55
19 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.samowyład. - NASYPY NIEBUDOWLANE ISTNIEJĄCA SZUTROWA BIEŻNIA LEKKOATLETYCZNA [845+858]*0,35 [373+1075]*0,15 BOISKO Z TRAWY NATURALNEJ 7037*0,35 NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ GR. 6cm 694*0,25	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 596,05 217,20 2 462,95 173,50	
				RAZEM	3 449,70
20 d.1.2	kalk. własna	Wywóz urobku na miejsce składowania. Miejsce wywozu wskazane przez Zamawiającego. Odległość wywozu do 1 km poz.16+poz.19	m ³ m ³	 5 667,55	
				RAZEM	5 667,55
21 d.1.2 04	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-I. Wskaźnik zagęszczenia ls>=0,97. 7700	m ² m ²	 7 700,00	
				RAZEM	7 700,00
22 d.1.2 01 analogia	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - uzupełnienie wykopów pospółką, wyrównanie powierzchni do projektowanej dolnych warstw podbudów. Pospółka lub zasypka żwirowo-piaskowa o dobrej wodoprzepuszczalności. poz.19 <uzupełnienie wykopów>	m ³ m ³	 3 449,70	
				RAZEM	3 449,70
23 d.1.2	kalk. własna	Dostawa materiału do uzupełnienia wykopów, wykonania nasypów - zagęszczalna pospółka o fr. 0/31,5mm lub zasypka piaszczysto-żwirowa poz.22*2,15	t t	 7 416,86	
				RAZEM	7 416,86
24 d.1.2 03 analogia	KNR 2-01 0237-03	Zagęszczanie zasypki do uzupełnienia wykopów poz.22	m ³ m ³	 3 449,70	
				RAZEM	3 449,70
25 d.1.2 03	KNR 2-01 0229-03	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. IV poz.22	m ³ m ³	 3 449,70	
				RAZEM	3 449,70
26 d.1.2 06	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.25	m ³ m ³	 3 449,70	
				RAZEM	3 449,70
1.3		Przebudowa boiska piłkarskiego			
27 d.1.3 04	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 8740	m ² m ²	 8 740,00	
				RAZEM	8 740,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.1.3	KNR AT-04 0101-02	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 4,0 m - geowłóknina separująco-wzmacniająca, 150 gr/m2 poz.27	m ² m ²	 8 740,00	
				RAZEM	8 740,00
29 d.1.3	KNR 2-31 0105- 03 0105-04 analogia	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 7.5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - warstwa odsączająco-drenująca, gr. 5-10 cm, żwir drobny o frakcji mieszczącej się w przedziale od 2,0 do 6,3 mm lub piasek gruby o frakcji mieszczącej się w przedziale od 0,63 do 2,0 mm poz.27	m ² m ²	 8 740,00	
				RAZEM	8 740,00
30 d.1.3	KNR 2-31 0105- 03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - warstwa odsączająca gr. 10 cm z piasku płukanego 0,063-2mm poz.27	m ² m ²	 8 740,00	
				RAZEM	8 740,00
31 d.1.3	KNR 2-23 0206- 03 0206-04	Przygotowanie i rozścielenie warstwy wegetacyjnej z mieszanki wykonanej poza terenem rozścielenia mechanicznie o grubości warstwy po zagęszczeniu 15 cm - USUNIĘTY Z PŁYTY BOISKA HUMUS DO WYKORZYSTANIA POD WARUNKIEM WYKONANIA BADAŃ LABORATORYJNYCH SKŁADU I OKREŚLENIA RECEPTURY DLA NOWEJ WARSTWY HUMUSOWEJ. RECEPTURA MUSI BYĆ ZATWIERDZONA PRZEZ PROJEKTANTA. poz.27/10000	ha ha	 0,87	
				RAZEM	0,87
32 d.1.3	KNR 2-01 0214- 03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II - TRANSPORT MIESZANKI WEGETACYJNEJ NA TEREN INWESTYCJI poz.27*0,15	m ³ m ³	 1 311,00	
				RAZEM	1 311,00
33 d.1.3	KNR 2-23 0209- 02 analogia	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie walcem kolczatką - wysiew nawierzchni trawiastej mechanicznej. Skład mieszanki jak w dokumentacji technicznej. Nasiona przykryć agrowłókniną przynajmniej do czasu wzrostu nasion. poz.27	m ² m ²	 8 740,00	
				RAZEM	8 740,00
34 d.1.3	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, walowanie lekkim walcem poz.27	m ² m ²	 8 740,00	
				RAZEM	8 740,00
1.4		Wypożyczenie boiska piłkarskiego			
35 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	m ³ m ³	 2,88	
				RAZEM	2,88
36 d.1.4	KNR 2-23 0309- 03	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady przedniej do piłki nożnej 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
37 d.1.4	KNR 2-23 0309- 04	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady tylnej do piłki nożnej 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
38 d.1.4	KNR 2-23 0310- 07 analogia	Ustawienie w gotowych otworach bramek aluminiowych do piłki nożnej - boisko z płytą z trawy naturalnej. Bramka do piłki nożnej 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 odciaży napinające siatkę oraz tulejki do ich osadzenia. 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 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 odciaży do naprężania siatki wraz z tulejkami (szt 2). 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	
	SST II 5			RAZEM	2,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.1.4	KNR 2-23 0310-07 analogia	Dostawa i montaż trybun dla kibiców gości na 201 miejsc siedzących. Wykonać zgodnie z rysunkiem nr 01T. 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
40 d.1.4	KNR 2-23 0310-07 analogia	Dostawa i montaż 8 sztuk siedzisk dla opiekunów osób niepełnosprawnych. 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
41 d.1.4	kalk. własna	Dostawa i montaż wiat stadionowych dla zawodników rezerwowych, na 16 miejsc 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
42 d.1.4	kalk. własna	Dostawa i montaż wiat stadionowych dla sędziów oraz noszowych, na 3 miejsca, ze stolikiem. 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
43 d.1.4	kalk. własna	Dostawa słupków boiskowych - materiał laska polietylenowa śr. 50 mm, długość 175 cm, chorągiewka, słupek mocujący 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
44 d.1.4	kalk. własna	Dostawa wózka do malowania boiskowych. Opis wózka: - wózek wyposażony jest w system rolek, które w prosty sposób nakładają równomiernie farbę (emulsja) o stałej szerokości 10 cm na murawę boiska, - poruszanie się po murawie boiska ułatwiają dwa pompowane koła, - jeden pełny zbiornik pozwala na wymalowanie wymiarowego boiska do piłki nożnej, dane techniczne: - pojemność zbiornika 15 litrów, - waga urządzenia 22 kg, - szerokość malowania linii 10 cm. 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
45 d.1.4	kalk. własna	Dostawa walca do wałowania trawy. Wyposażenie walca: - bęben stalowy, - uchwyt rurowy, - sprzęg przyczepowy, - wyposażenie maszyny, - instrukcja obsługi. Dane techniczne: - pojemność bębna 910 lb (wody), - stabilny bęben stalowy z masywną osią, - średnica bębna 24", - szerokość 48", - uniwersalny sprzęg przyczepowy. Zgarniak musi zapobiegać zagęszczeniu grudek ziemi na bębnie i winien zapewniać równą powierzchnię trawy na boisku. 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00

PRZEDMIAR

[illegible]

PRZEDMIAR

[illegible]

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.1.9	kalk. własna	Wywóz urobku na miejsce składowania. Miejsce wywozu wskazane przez Zamawiającego. Odległość wywozu do 5 km. 24	m ³ m ³	 24,00	
				RAZEM	24,00
67 d.1.9	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - podkład betonowy na gruncie należy ułożyć niezwłocznie po otworzeniu wykopu. Beton C12/15. 4*4*0,2	m ³ m ³	 3,20	
				RAZEM	3,20
68 d.1.9	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu - beton C20/25 [3,18+1,82]*0,4*0,3*2	m ³ m ³	 1,20	
				RAZEM	1,20
69 d.1.9	KNR 9-01 0104-02 analogia	Murowanie ścian fundamentowych z bloczków SILKA E24S 333x199x240 lub równoważne [1,18+3,02]*0,7*2	m ² m ²	 5,88	
				RAZEM	5,88
70 d.1.9	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa [1,18+3,02]*0,7*2*2	m ² m ²	 11,76	
				RAZEM	11,76
71 d.1.9	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa poz.70	m ² m ²	 11,76	
				RAZEM	11,76
72 d.1.9	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 24	m ³ m ³	 24,00	
				RAZEM	24,00
73 d.1.9	kalk. własna	Dostawa materiału do uzupełnienia wykopów, wykonania nasypów - pospółka o fr. 0/31,5mm 24*2,15	t t	 51,60	
				RAZEM	51,60
74 d.1.9	kalk. własna	Dostawa i montaż na przygotowanym podłożu prefabrykowanego kontenera WC. Jakość wykonania oraz wyposażenie wg dokumentacji. 1	kpl kpl	 1,00	
				RAZEM	1,00
75 d.1.9	KNR-W 2-01 0606-01	Igłofiltr o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m 16	szt. szt.	 16,00	
				RAZEM	16,00
2	BRANŻA SANITARNA				
2.1	Budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej				
76 d.2.1	KNR-W 2-01 0310-02	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą kat. III-IV; głębokość do 1.8 m - 50 % długości 1,0*1,4*6	m ³ m ³	 8,40	
				RAZEM	8,40
77 d.2.1	KNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 1*1,4*6*2	m ² m ²	 16,80	
				RAZEM	16,80
78 d.2.1	KNR-W 2-01 0606-01	Igłofiltr o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m 20	szt. szt.	 20,00	
				RAZEM	20,00
79 d.2.1	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm 1*6	m ² m ²	 6,00	
				RAZEM	6,00
80 d.2.1	KNR 2-18 0501-04 analogia	Kanały rurowe - obsypka keramzytem 1*6	m ² m ²	 6,00	
				RAZEM	6,00
81 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 8,4-6*0,4	m ³ m ³	 6,00	
				RAZEM	6,00
82 d.2.1	kalk. własna	Dostawa materiału do uzupełnienia wykopów, wykonania nasypów - zagęszczalna pospółka o fr. 0/31,5mm lub zasypka piaszczysto-żwirowa poz.81*2,15	t t	 12,90	
				RAZEM	12,90

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83 d.2.1	kalk. własna	Wywóz urobku na miejsce składowania. Miejsce wywozu wskazane przez Zamawiającego. Odległość wywozu do 5 km.	m ³		
		6	m ³	6,00	
				RAZEM	6,00
84 d.2.1	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
85 d.2.1	KNR-W 2-18 0422-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
86 d.2.1	KNR-W 2-01 0215-08	Wykopy jamiste pod szambo wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		67	m ³	67,00	
				RAZEM	67,00
87 d.2.1	KNR 2-18 0501- 03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
		20	m ²	20,00	
				RAZEM	20,00
88 d.2.1	kalk. własna	Wywóz urobku na miejsce składowania. Miejsce wywozu wskazane przez Zamawiającego. Odległość wywozu do 5 km.	m ³		
		67	m ³	67,00	
				RAZEM	67,00
89 d.2.1	KNR 2-20 0113- 16	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 15 cm	szt.przejsc		
		1	szt.przejsc	1,00	
				RAZEM	1,00
90 d.2.1	KNR-W 2-18 0513-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m ³		
		3	m ³	3,00	
				RAZEM	3,00
91 d.2.1	kalk. własna	Dostawa i montaż zbiornika bezodpływowego	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
92 d.2.1	KNR-W 2-18 0529-01	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
2.2		Budowa zalicznikowego przyłącza wodociągowego			
93 d.2.2	KNR-W 2-18 0529-01	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
94 d.2.2	KNR-W 2-01 0310-02	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopata kat. III-IV; głębokość do 1.8 m	m ³		
		1,4*1*195	m ³	273,00	
				RAZEM	273,00
95 d.2.2	KNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		1*1,4*195*2	m ²	546,00	
				RAZEM	546,00
96 d.2.2	KNR-W 2-01 0606-01	Igłofiltr o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m	szt.		
		120	szt.	120,00	
				RAZEM	120,00
97 d.2.2	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		0,2*1*195	m ³	39,00	
				RAZEM	39,00
98 d.2.2	KNR 2-18 0501- 03 analogia	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
		1*195	m ²	195,00	
				RAZEM	195,00
99 d.2.2	KNR 2-18 0501- 04 analogia	Kanały rurowe - obsypka keramzytem	m ²		
		1*195	m ²	195,00	
				RAZEM	195,00
100 d.2.2	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	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		273-39*2	m ³	195,00	
				RAZEM	195,00
101 d.2.2	kalk. własna	Dostawa materiału do uzupełnienia wykopów, wykonania nasypów - zagęszczal- na pospółka o fr. 0/31,5mm lub zasypka piaszczysto-żwirowa poz.100*2,15	t t	419,25	
				RAZEM	419,25
102 d.2.2	kalk. własna	Wywóz urobku na miejsce składowania. Miejsce wywozu wskazane przez Za- mawiającego. Odległość wywozu do 5 km. 195	m ³ m ³	195,00	
				RAZEM	195,00
103 d.2.2	KNR-W 2-18 0804-01	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 40mm 1	wcin. wcin.	1,00	
				RAZEM	1,00
104 d.2.2	KNR-W 2-18 0212-01	Zasuwki samonawiercające z obudową o śr.40 mm montowane na rurociągach PVC 300 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
105 d.2.2	KNR-W 2-18 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 40 mm (nakłady na 1 m przyłącza) 195	m m	195,00	
				RAZEM	195,00
106 d.2.2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 40 mm 1	200m -1 prób. 200m -1 prób.	1,00	
				RAZEM	1,00
107 d.2.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 195	m m	195,00	
				RAZEM	195,00
2.3		Kanalizacja deszczowa			
108 d.2.3	KNR-W 2-01 0212-09	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV [23,95+57,25+2,5]*1,2*1,8	m ³ m ³	180,79	
				RAZEM	180,79
109 d.2.3	KNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalo- wymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV [23,95+57,25+2,5]*1,8*2	m ² m ²	301,32	
				RAZEM	301,32
110 d.2.3	KNR-W 2-01 0606-01	Igłofiltr o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głę- bokość do 4 m 100	szt. szt.	100,00	
				RAZEM	100,00
111 d.2.3	KNR-W 2-01 0215-02	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III - wykopy pod studnie 2*1,2*1,8+3*4*3+1,8*4*2,5	m ³ m ³	58,32	
				RAZEM	58,32
112 d.2.3	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0,2*1*[23,95+57,25+2,5]	m ³ m ³	16,74	
				RAZEM	16,74
113 d.2.3	KNR 2-18 0501- 03 analogia	Kanały rurowe - obsybka z materiałów sypkich o grubości 20 cm 1*[23,95+57,25+2,5]	m ² m ²	83,70	
				RAZEM	83,70
114 d.2.3	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. DN 200 mm - kanalizacja de- szczowa 83,7	m m	83,70	
				RAZEM	83,70
115 d.2.3	kalk. własna	Wywóz urobku na miejsce składowania. Miejsce wywozu wskazane przez Za- mawiającego. Odległość wywozu do 5 km. poz.108+poz.111	m ³ m ³	239,11	
				RAZEM	239,11
116 d.2.3	kalk. własna	Dostawa materiału do uzupełnienia wykopów, wykonania nasypów - pospółka o fr. 0/31,5mm [180,79-16,74*2]*2,15	t t	316,72	
				RAZEM	316,72
117 d.2.3	KNR-W 2-01 0222-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV poz.116/2,15	m ³ m ³	147,31	
				RAZEM	147,31

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
118 d.2.3	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - studnie [4*1,2+3*4+4*1,8]*0,2	m³ m³	 4,80	
				RAZEM	4,80
119 d.2.3	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 2	stud. stud.	 2,00	
				RAZEM	2,00
120 d.2.3	KNR-W 2-18 0513-05 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - OSADNIK PIASKU O ŚR. 2000 mm 1	stud. stud.	 1,00	
				RAZEM	1,00
121 d.2.3	kalk. własna	Dostawa i montaż studni śr. 1000 mm. Studnia żelbetowa z filtrem części stałych śr. 250 mm. 1	stud. stud.	 1,00	
				RAZEM	1,00
122 d.2.3	KNR-W 2-01 0215-02	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III - zbiornik retencyjny 5*12*5	m³ m³	 300,00	
				RAZEM	300,00
123 d.2.3	kalk. własna	Wywóz urobku na miejsce składowania. Miejsce wywozu wskazane przez Zamawiającego. Odległość wywozu do 5 km. poz.122	m³ m³	 300,00	
				RAZEM	300,00
124 d.2.3	KNR-W 7-04 0501-05 analogia	Dostawa i montaż zbiornika retencyjnego systemu nawadniania boiska. Parametry zgodnie z dokumentacją techniczną. W zbiorniku zamontować wyposażenie zgodnie z rysunkiem 02-IS, 03-IS. 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
125 d.2.3	KNR-W 2-01 0222-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV poz.126/2,15	m³ m³	 232,32	
				RAZEM	232,32
126 d.2.3	kalk. własna	Dostawa materiału do uzupełnienia wykopów, wykonania nasypów - pospółka o fr. 0/31,5mm [poz.122-2,35*3,6*8]*2,15	t t	 499,49	
				RAZEM	499,49
2.4	Odwodnienie drenażowe				
127 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 [15*28,5*2+15*57,25+73,5*2]*0,3*0,6	m³ m³	 334,94	
				RAZEM	334,94
128 d.2.4	KNR-W 2-01 0609-06	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - podsypka piaskowa o grubości 10 cm [15*28,5*2+15*57,25+73,5*2]*0,3*0,1	m³ m³	 55,82	
				RAZEM	55,82
129 d.2.4	KNR-W 2-01 0610-02 analogia	Drenaż rurowy w uprzednio przygotowanym wykopie suchym - sączki DN113/126 mm 73,5*2	m m	 147,00	
				RAZEM	147,00
130 d.2.4	KNR-W 2-01 0610-01 analogia	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - sączki DN72/80 [15*28,5*2+15*57,25]	m m	 1 713,75	
				RAZEM	1 713,75
131 d.2.4	KNR-W 2-18 0422-03	Trójniki drenarskie o śr. zewn. 126 mm 60	szt szt	 60,00	
				RAZEM	60,00
132 d.2.4	KNR-W 2-01 0609-07 analogia	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - obsypanie rury drenarskiej żwirem płukanym frakcji 8-32 mm lub 8-16 na całą wysokość roweka drenarskiego. [15*28,5*2+15*57,25+73,5*2]*0,3*0,5	m³ m³	 279,11	
				RAZEM	279,11
133 d.2.4	KNR 219-0217-08 analogia	Włączenie drenażu 113/125 do projektowanej studzienki kanalizacji deszczowej 2	przejści przejści	 2,00	
				RAZEM	2,00
134 d.2.4	kalk. własna	Wywóz urobku na miejsce składowania. Miejsce wywozu wskazane przez Zamawiającego. Odległość wywozu do 5 km.	m³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz. 127	m ³	334,94	
				RAZEM	334,94
2.5		Instalacja zraszania płyty boiska			
135 d.2.5	kalk. własna	Dostawa i montaż studni żelbetowej do obsługi instalacji zraszania. W studni zamontować wyposażenie z godnie z rys. nr 02-IS, 03-IS. 1	stud. stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
136 d.2.5	kalk. własna	Dostawa i montaż studni wodomierzowej śr. 1000 mm. W studni zamontować wyposażenie z godnie z rys. nr 02-IS, 03-IS. 1	stud. stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
137 d.2.5	kalk. własna	Dostawa i montaż studni żelbetowej lub z tworzywa sztucznego wraz z elektrozaworem. 1	stud. stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
138 d.2.5	KNR-W 2-01 0212-09	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV [378+37,5*2]*0,7*0,5+[25,2+3,2]*1,8*1,5	m ³ m ³	235,23	
				RAZEM	235,23
139 d.2.5	KNR-W 2-01 0606-01	Igłofiltr o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m 25	szt. szt.	25,00	
				RAZEM	25,00
140 d.2.5	KNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV [25,2+3,2]*1,8*2	m ² m ²	102,24	
				RAZEM	102,24
141 d.2.5	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm [378+37,5*2]*0,2*0,5+28,4*1,5*0,2	m ³ m ³	53,82	
				RAZEM	53,82
142 d.2.5	KNR 2-18 0501-03 analogia	Kanały rurowe - obsybka z materiałów sypkich o grubości 20 cm 0,5*[378+37,5*2]+28,4*1,5	m ² m ²	269,10	
				RAZEM	269,10
143 d.2.5	KNR-W 2-01 0222-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV poz. 138-poz. 141*2	m ³ m ³	127,59	
				RAZEM	127,59
144 d.2.5	kalk. własna	Dostawa materiału do uzupełnienia wykopów, wykonania nasypów - pospółka o fr. 0/31,5mm poz. 143*2,15	t t	274,32	
				RAZEM	274,32
145 d.2.5	kalk. własna	Wywóz urobku na miejsce składowania. Miejsce wywozu wskazane przez Zamawiającego. Odległość wywozu do 5 km. poz. 143	m ³ m ³	127,59	
				RAZEM	127,59
146 d.2.5	KNR 2-18 0109-04 analogia	Montaż instalacji nawadniającej - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewnętrznej 63 mm, wraz z montażem zraszaczy 378+37,5	m m	415,50	
				RAZEM	415,50
147 d.2.5	KNR 2-18 0109-02 analogia	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 75 mm 28,4	m m	28,40	
				RAZEM	28,40
148 d.2.5	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90mm 4	200m -1 prób. 200m -1 prób.	4,00	
				RAZEM	4,00
149 d.2.5	KNR 2-15 0107-04 analogia	Podłączenie instalacji wodociagowej do stacji podwyższania ciśnienia instalacji zraszaczy 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
150 d.2.5	kalk. własna	Dostawa i montaż zraszaczy wraz z instalacją elektryczną, oprogramowaniem i sterownikami. Uruchomienie instalacji. Przeszkolenie użytkownika. 12	kpl kpl	12,00	
				RAZEM	12,00