

## KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7

Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA STADIONU MIEJSKIEGO Z ZAPLECZEM SZATNIOWO-SANITARNYM

ADRES INWESTYCJI: Sława, ul. Ogrodowa  
jednostka ewidencyjna: miasto 081201\_4 Sława  
obręb ewidencyjny: 0001 Sława  
działki ewidencyjne: 887/7, 887/9

NAZWA INWESTORA: Gmina Sława

ADRES INWESTORA: ul.Henryka Pobożnego 10 67-410 Sława

BRANŻE: OGÓLNOBUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

OGÓLNOBUDOWLANA mgr inż. Krzysztof Pastucha

DATA OPRACOWANIA: 2024-01-19

POZIOM CEN: IV kw. 2023  
INTERCENBUD

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: zł

PODATEK VAT: ( ) zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: zł

SŁOWNIE: zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

2024-01-19

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>KOSZTORYS:</b>						
<b>1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>				
1 d.1	kalk. własna	Obsługa geodezyjna	szt	1,000		
Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
<b>2</b>		<b>PRACE ROZBIÓRKOWE I DEMONTAŻOWE</b>				
<b>2.1</b>		<b>Rozbiórka boisk</b>				
2 d.2.1	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm	m2	1 440,000		
3 d.2.1	KNR 2-31 0802-07 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m2	poz.2 = 1 440,000		
4 d.2.1	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m	134 + 87 = 221,000		
5 d.2.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław obrzeży z betonu	m3	0,06 * poz.4 = 13,260		
6 d.2.1	KNR 4-01 0108-15 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiórek na odległość 5 km	m3	73,512		
7 d.2.1	KNR 4-01 0108-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km grunt.kat. I-II	m3	poz.3 * 0,15 = 216,000		
Razem dział: Rozbiórka boisk						
<b>2.2</b>		<b>Rozbiórka bieżni</b>				
8 d.2.2	KNR 2-31 0804-03 0804-04	Mechaniczne rozebranie bieżni z mączki ceglanej o grubości 7 cm	m2	3 530,000		
9 d.2.2	KNR 2-31 0804-04	Mechaniczne rozebranie bieżni z mączki ceglanej - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 2	m2	-poz.8 = -3 530,000		
10 d.2.2	KNR 2-31 0802-07 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy z żużla i żwiru o grubości 15 cm	m2	poz.8 = 3 530,000		
11 d.2.2	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m	860,000		
12 d.2.2	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław obrzeży z betonu	m3	0,06 * poz.11 = 51,600		
13 d.2.2	KNR 4-01 0108-15 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiórek na odległość 5 km	m3	13,416		
14 d.2.2	KNR 4-01 0108-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km grunt.kat. I-II	m3	706,000		
Razem dział: Rozbiórka bieżni						
<b>2.3</b>		<b>Rozbiórka trybuny</b>				
15 d.2.3	KNR 2-31 0815-06	Rozebranie chodników z płyt betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m2	1 230,000		
16 d.2.3	KNR-W 4- 01 0212-02	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m3	69,699		
17 d.2.3	KNR 4-01 0108-15 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiórek na odległość 5 km	m3	143,499		
18 d.2.3		Rozbiórka siedzisk trybun wraz z fundamentami wraz z wywozem gruzu i utylizacją	kpl.	1,000		
19 d.2.3	KNR-W 2- 01 0203-07 0210-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km	m3	731,870		
20 d.2.3	KNR 4-01 0108-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km grunt.kat. I-II	m3	poz.19 = 731,870		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Razem dział: Rozbiórka trybuny						
<b>2.4</b>		<b>Rozbiórka chodnika przy trybunach</b>				
21 d.2.4	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	575,000		
22 d.2.4	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	283,600		
23 d.2.4	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 10 cm	m2	poz.21 = 575,000		
24 d.2.4	KNR 4-01 0108-15 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiórek na odległość 5 km	m3	52,806		
Razem dział: Rozbiórka chodnika przy trybunach						
<b>2.5</b>		<b>Rozbiórka podjazdu betonowego</b>				
25 d.2.5	KNR 2-31 0801-03 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej do 20 cm	m2	155,000		
26 d.2.5	KNR 4-01 0108-15 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiórek na odległość 5 km	m3	poz.25 * 0,20 = 31,000		
Razem dział: Rozbiórka podjazdu betonowego						
<b>2.6</b>		<b>Przenośny WC</b>				
27 d.2.6	KNR-W 2- 25 0101-02 analogia	Demontaż kontenera WC wraz z zabezpieczeniem/zaślepieniem podejść	szt.	1,000		
Razem dział: Przenośny WC						
<b>2.7</b>		<b>Demontaż ogrodzeń</b>				
28 d.2.7	KNR-W 2- 25 0319-02 analogia	Rozbiórka ogrodzenia zewnętrznego z siatki w ramach stalowych posadowione w betonowej podmurówce	m	200,000		
29 d.2.7	KNR-W 2- 25 0319-02 analogia	Rozbiórka ogrodzenia zewnętrznego, panelowe 3D z trzema przetłoczeniami, wraz z obrzeżami betonowymi pod ogrodzeniem	m	165,000		
30 d.2.7	KNR-W 2- 25 0319-02 analogia	Rozbiórka ogrodzenia wewnętrznego, panelowego 3D z dwoma i trzema przetłoczeniami, zmiennej wysokości 1,2m i 2m, pod ogrodzeniem systemowe podmurówki.	m	250,000		
31 d.2.7	KNR 4-04 0302-01	Rozebranie fundamentów ogrodzeń	m3	41,376		
32 d.2.7	KNR 2-31 0814-01 analogia	Rozebranie obrzeży betonowych oraz podmurówek systemowych ogrodzeń	m	415,000		
33 d.2.7	KNKRB 1 0213-03 analogia	Zasypanie piaskiem wykopów po fundamentach w gruncie kat. I-II z zagęszczeniem gruntu 20 cm ubijakami ręcznymi	m3	43,866		
34 d.2.7	KNR 4-01 0108-15 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirotekonowych i żelbetonowych na odległość 5 km	m3	46,356		
Razem dział: Demontaż ogrodzeń						
<b>2.8</b>		<b>Demontaz infrastruktury sportowej</b>				
35 d.2.8	KNR 2-25 0703-02	Demontaż masztów flagowych wraz z rozbiórką fundamentów	kpl.	3,000		
36 d.2.8	KNR 2-23 0310-04 analogia	Demontaż istniejących koszy do koszykówki	szt.	2,000		
37 d.2.8	KNR 2-23 0310-07 analogia	Demontaż istniejących bramek do piłki nożnej	szt.	2,000		

## Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
38 d.2.8	KNR 2-23 0401-03 0401-04 analogia	Demontaż piłkochwyłów	m	42,5 * 2 = 85,000		
39 d.2.8	KNR 4-04 0302-01	Rozebranie fundamentów urządzeń	m3	3,072		
40 d.2.8	KNKRB 1 0213-03 analogia	Zasypanie piaskiem wykopów po fundamentach w gruncie kat. I-II z zagęszczeniem gruntu 20 cm ubijakami ręcznymi	m3	poz.39 = 3,072		
41 d.2.8	KNR 4-01 0108-15 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość 5 km	m3	poz.39 = 3,072		
Razem dział: Demontaz infrastruktury sportowej						
<b>2.9</b>		<b>Rozbiórka instalacji wodociągowej</b>				
42 d.2.9	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2	128 * 1 = 128,000		
43 d.2.9	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3	m2	poz.42 = 128,000		
44 d.2.9	KNR AT-11 0101-01	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-liniowym koparka 0,60 m3 (-5% ilości wynikającej z wykopów ręcznych)	m3	poz.42 * 1,4 - poz.45 * 0,04 = 168,960		
45 d.2.9	KNR 4-05I 0124-07	Demontaż rurociągu z polietylenu do 90 mm	m	128 * 2 = 256,000		
46 d.2.9	KNR 4-05I 0221-01	Demontaż zasuw żeliwnej kołnierzonej z obudową	kpl.	7,000		
47 d.2.9	KNR AT-11 0109-01 9901-03	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu; koparka 0,60 m3 - współczynnik zagęszczenia Js=0.98	m3	poz.42 * 1,4 = 179,200		
Razem dział: Rozbiórka instalacji wodociągowej						
<b>2.10</b>		<b>Demontaż istniejącego systemu nawadniania</b>				
48 d.2.10		Kompleksowy demontaż istniejącego systemu nawadniania (m.in. zraszaczy, studzienek wodnych, rurociągów)	kpl.	1,000		
Razem dział: Demontaż istniejącego systemu nawadniania						
<b>2.11</b>		<b>Demontaż słupa oświetleniowego wraz ze elektroenergetycznym złączem</b>				
49 d.2.11	KNNR-W 9 1001-08	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg	szt	1,000		
50 d.2.11	KNNR-W 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.	1,000		
51 d.2.11	KNNR-W 9 0812-04	Odlączenie kabli o przekroju żył do 16 mm2 w rozdzielnicach i rozdzielniach	szt.	2,000		
52 d.2.11	KNNR-W 9 0813-05	Zabezpieczenie wewnętrznej powierzchni kabla taśmą izolacyjną	szt.	2,000		
53 d.2.11	KNNR-W 9 0101-06	Demontaż złączy kablowych pojedynczych	kpl.	1,000		
Razem dział: Demontaż słupa oświetleniowego wraz ze elektroenergetycznym złączem						
Razem dział: PRACE ROZBIÓRKOWE i DEMONTAŻOWE						
<b>3</b>		<b>NAWODNIENIE</b>				
<b>3.1</b>		<b>Automatyczny system nawodnienia</b>				
54 d.3.1		Automatyczny system nawadniania płyt boiskowych wraz ze sterownikiem; (szczegółowe parametry wg projektu)	szt	1,000		
Razem dział: Automatyczny system nawodnienia						
<b>3.2</b>		<b>Roboty ziemne</b>				

## Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
55 d.3.2	KNR-W 2-01 0202-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwi o pojemności łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku przyczepami samowyladowczymi holowanymi ciągnikami na odległość do 0.5 km	m3	67,660		
Razem dział: Roboty ziemne						
<b>3.3</b>		<b>Ciągi wodociągowe</b>				
56 d.3.3	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m3	9,210		
57 d.3.3	KNR-W 2-18 0110-01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 63 mm	złąc. z.	poz.59 / 12 = 37		
58 d.3.3	KNR-W 2-18 0110-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 90 mm	złąc. z.	poz.60 / 12 = 1		
59 d.3.3	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych Rura PE100 SDR 11 PN 10 Dz 63x5,8 mm	m	368 + 39 + 39 = 446,000		
60 d.3.3	KNR-W 2-18 0109-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych Rura PE100 SDR 17 PN 10 Dz 90x5,4 mm	m	14,500		
61 d.3.3	KNR-W 2-18 0511-03	Obsypka instalacji z materiałów sypkich gr. 20 cm	m3	16,938		
62 d.3.3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	460,500		
63 d.3.3	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur tworzywa sztucznego	200 m -1 prób	3,000		
64 d.3.3	KNR-W 2-18 9909c-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności	10m różn.	-14,000		
65 d.3.3	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m	3,000		
66 d.3.3	KNR-W 2-18 9910-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu	10m różn.	-14,000		
Razem dział: Ciągi wodociągowe						
<b>3.4</b>		<b>Zasilanie systemu nawadniania (w tym samym wykopie co rurociągi)</b>				
67 d.3.4	KNR 5 0707-01	Układanie kabla sterującego YKY 2 (3) x1.5mm <sup>2</sup> w rowach kablowych ręcznie	m	1 070,000		
Razem dział: Zasilanie systemu nawadniania (w tym samym wykopie co rurociągi)						
Razem dział: NAWODNIENIE						
<b>4</b>		<b>REKULTYWACJA BOISKA</b>				
68 d.4	KNP 01 1316-02.01 analogia	Opryskiwanie trawników środkami chwastobójczymi (herbicydem)	m2	10 422,000		
69 d.4	KNR 2-21 0112-01	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie niezadrzewionym	m2	poz.68 = 10 422,000		
70 d.4	KNR 2-21 0112-03	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów - wygrabianie i zebranie w stosy	m2	poz.68 = 10 422,000		
71 d.4	KNR 2-21 0207-06 analogia	Rozluźnienie gleby na głębokości 10-15 cm,	m2	poz.68 = 10 422,000		
72 d.4	KNR 2-31 0101-01 analogia	Zdjęcie i zgromadzenie wierzchniej warstwy humusu,	m3	poz.68 * 0,2 = 2 084,400		

## Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
73 d.4	KNR 2-31 0103-04 analogia	Niwelacja koryta boiska przy użyciu niwelatora laserowego (2D lub 3D) i wyprofilowania boiska ze spadkami podłużnymi (daszkowym) do 0,5%,	m2	poz.68 = 10 422,000		
74 d.4	KNR 2-01 0703-0103 analogia	Kopanie koparkami łańcuchowymi rowów o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,25 m w gruncie kat. I-II- pod montaż siatki pionowo na kreta	m	1 * 392 = 392,000		
75 d.4	KNR 2-02 0607-01 analogia	Montaż siatki na kreta pionowej oraz poziomej	m2	10 814,000		
76 d.4	KNR 13-12 0216-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów	m3	poz.74 = 392,000		
77 d.4	KNP 01 1207-01.01 analogia	Odsianie spryzmowanego humusu celem późniejszego przygotowania mieszanki glebowej służącej do budowy warstwy wegetacyjnej	m3	poz.68 * 0,2 = 2 084,400		
78 d.4	KNR 2-31 1510-04 analogia	Zakup i transport piasku gruboziarnistego o granulacji 0/2-0/4 mm, płukany, przesiany, wolny od kamien	t	500,000		
79 d.4	KNR 2-23 0205-02 analogia	Przygotowanie mieszanek do budowy nawierzchni trawiastych. Wzbogacenie warstwy nośnej i wegetacyjnej w piasek gruboziarnisty o granulacji 0/2-0/4 mm, płukany, przesiany, wolny od kamieni. Wbudowanie dodatkowych ok. 500 ton)	m3	2 396,900		
80 d.4	KNR 2-23 0206-03 0206-04 analogia	Rozścielenie warstwy wegetacyjnej z mieszanki wykonanej poza terenem rozścielenia mechanicznie o grubości warstwy po zagęszczeniu 15-17 cm.	m2	10 422,000		
81 d.4	KNR 2-21 0216-05 analogia	Uprawienie i przygotowanie warstwy wierzchniej pod zasiew wraz z mikroniwelacją terenu	m2	poz.71 = 10 422,000		
82 d.4	KNR 2-23 0207-03 analogia	Wzbogacenie warstwy wegetacyjnej przed zasiewem profesjonalnym nawozem stosowanych na boiskach piłkarskich	m2	poz.71 = 10 422,000		
83 d.4	KNR 2-23 0209-02 analogia	Zasiew specjalistycznych mieszanek traw przeznaczonych na obiekty sportowe specjalistycznym siewnikiem perforacyjnym, pozwalającym na równomierne rozmieszczenie nasion na całej powierzchni murawy zabieg wykonywany na krzyż	m2	poz.71 = 10 422,000		
84 d.4	KNR 2-23 0207-03	Wysiew nawozów mineralnych mechanicznie zgodnie ze specyfikacją zawartą w projekcie Krotność = 3	m2	10 422,000		
85 d.4	KNR 2-23 0207-04	Deszczowanie terenu po wysiewie nawozów	m2	poz.71 = 10 422,000		
Razem dział: REKULTYWACJA BOISKA						
<b>5</b>		<b>PIELĘGNACJA BOISKA</b>				
86 d.5	KNP 01 1318-02.02	Koszenie traw kosiarką mechaniczną Krotność = 50	m2	10 422,000		
87 d.5	KNR 2-23 0211-01 analogia	Aeracji pełna, bez usuwania kołków o głębokości 12 do 15 cm, grubość bolca fi 12,5mm i fi 16mm, minimum 250 otworów/m2 Krotność = 4	m2	10 422,000		
88 d.5	KNR 2-23 0211-01 analogia	Aeracja nacinająca - wykonanie w murawie nacięcia, do głębokości ok 150 mm przy użyciu maszyny o szerokości roboczej ok 1,5m i masie nie większej niż 400kg Krotność = 2	m2	10 422,000		

## Koszorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
89 d.5	KNR 2-23 0211-01 analogia	Piaskowanie, piasek płukany osiewany wolny od kamieni 0/2-0/4 mm (ok. 60t)-równomierne rozprowadzanie piasku wałem - dostarczenie dokumentów potwierdzających granulometryczność Krotność = 2	m2	10 422,000		
90 d.5	KNR 2-23 0211-01 analogia	Wczesywanie urządzeniem mocowanym na zaczep transportowy zbudowane z dwóch szczotek, które obracają się w stronę przeciwną do kierunku jazdy Krotność = 2	m2	10 422,000		
91 d.5	KNP 01 1316-02.01 analogia	Opryskiwanie trawników środkami chwastobójczymi	m2	10 422,000		
92 d.5	KNP 01 1316-02.01 analogia	Opryskiwanie trawników środkami przeciwko chorobom Krotność = 2	m2	10 422,000		
93 d.5	KNR 2-23 0211-01 analogia	Dosiew wgłębny perforacyjny - 1 zabieg, skład mieszanki zgodny z zasiewem	m2	10 422,000		
94 d.5	KNR 2-23 0207-03	Wysiew nawozów mineralnych zgodnie ze specyfikacją zawartą w projekcie Krotność = 5	m2	10 422,000		
Razem dział: PIEŁĘGNACJA BOISKA						
<b>6</b>	<b>WYPOSAŻENIE BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ</b>					
95 d.6	KNR 2-23 0308-02	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu klasy C16/20 o obj.0.3 m3	m3	0,5 * 0,5 * 0,8 * (poz.96 + poz.97 + poz.98) = 2,000		
96 d.6	KNR 2-23 0309-04 analogia	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady tylnej do piłki nożnej	szt.	2 * 2 = 4,000		
97 d.6	KNR 2-23 0309-03 analogia	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady przedniej do piłki nożnej	szt.	2 * 2 = 4,000		
98 d.6	KNR 2-23 0310-07	Bramka do piłki nożnej wykonana z profilu aluminiowego wzmocnionego-ożebrowanego, owalny 100/200mm, głębokość elementów rozmieszczenia siatki 200cm (górze i dół). Słupki i odcinki do siatki mocowane w tulejach, rama dolna wykonana z profilu aluminiowego, anodowanego 60x40mm ze specjalnym przetłoczeniem umożliwiającym mocowanie siatki za pomocą haczyków PP, rama mocująca siatkę do podłoża połączona ze słupkami zawiasem. Całość w komplecie z tulejami i haczykami do zawieszania siatki. Siatka na bramkę o wymiarach: 7,50x2,50m, wykonana z polipropylenu o wysokiej wytrzymałości. Grubość splotu 4mm, krawędź oczka 10x10cm, głębokość góra/dół 200/200cm	szt.	2,000		
99 d.6	KNR 2-23 0401-03 0401-04 analogia	Piłkochwyty z siatki bezwęzłowej polipropylenowej o oczkach 100x100 mm, na słupkach wykonanych z profilu aluminiowego wyciskanego o wym. zew. 80/80 mm, grubość ścianki profilu 3 mm o rozstawie max. co 2.5 m i wysokości 6 m-piłkochwyty osadzone w stalowych tulejach z profilu 90/90 cynkowanych ogniowo. Słupy lakierowane proszkowo.	m	2 * 67,50 = 135,000		
100 d.6	kalk. własna	Trwałe oznaczenie za pomocą świadka charakterystycznych punktów wyznaczających poszczególne pola na boisku piłkarskim	szt	1,000		

## Kosztyorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
101 d.6	KNR 2-31 0706-01 analogia	Malowanie linii boiskowych za pomocą wózka specjalną farbą odbijającą światło.	kpl.	1,000		
102 d.6	kalk. własna	Dostarczenie wraz z montażem trybuny stałej jednorzędowej, 14 miejscowej z siedziskami PVC z oparciem		2,000		
103 d.6	KNR 2-23 0308-02	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.3 m3	m3	8 * 0,5 * 0,5 * 0,8 = 1,600		
104 d.6	kalk. własna	Oslony dla zawodników	szt	2,000		
Razem dział: WYPOSAŻENIE BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ						
<b>7</b>		<b>BIEŻNIA ORAZ STANOWISKA DO ROZGRYWEK ZAWODÓW LEKKOATLETYCZNYCH</b>				
<b>7.1</b>		<b>Korytowanie pod konstrukcję</b>				
105 d.7.1	KNR-W 2- 01 0203-10 analogia	Mechaniczne korytowanie koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	1 296,600		
106 d.7.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	3 054,000		
107 d.7.1	KNR-W 2- 01 0232-03	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	poz.105 = 1 296,600		
108 d.7.1	KNR-W 2- 01 0210-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II Krotność = 18	m3	poz.107 = 1 296,600		
Razem dział: Korytowanie pod konstrukcję						
<b>7.2</b>		<b>Elementy okalające</b>				
109 d.7.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	0,07 * poz.110 = 94,955		
110 d.7.2	KNR 2-31 0407-01 analogia	Obrzeża betonowe pokryte nakładką lub nawierzchnią syntetyczną o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	1 356,500		
Razem dział: Elementy okalające						
<b>7.3</b>		<b>Konstrukcja bieżni oraz stanowiska do rozgrywek zawodów lekkoatletycznych</b>				
111 d.7.3	KNR 2-31 0104-07 analiza indywidualna	Wykonanie nasypu gruntu z piasku do wymaganego poziomu z zagęszczeniem mechanicznym- gr.10 cm	m2	750 * 0,10 = 75,000		
112 d.7.3	KNR AT-04 0101-01	Ułożenie na gotowym podłoż geowłókniny PP separująco-wzmacniającej o gramaturze 200 g/m2	m2	3 054,0000		
113 d.7.3	KNR 2-31 0104-07 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie , wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	poz.112 = 3 054,000		
114 d.7.3	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu 0-31,5mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	poz.112 = 3 054,000		
115 d.7.3	KNR 2-23 0104-03 0104-04	Warstwa wyrównawcza z mialu kamiennego fr. 0-4 mm, gr. 2 cm zagęszczona mechanicznie	m2	poz.112 = 3 054,000		
116 d.7.3	KNR-W 2- 02 0606-01	Izolacja z folii PE gr. 0,3 mm łączona na zakład min. 50 cm lub klejona	m2	poz.112 = 3 054,000		
117 d.7.3	KNR-W 2- 02 0205-01	Płyta betonowa C20/25 o gr. 15 cm zbrojona zbrojeniem rozproszonym, zdylatowana w polach max. 4x4m	m3	poz.112 * 0,15 = 458,100		



## Kosztyorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
118 d.7.3	KNR-W 2-02 0259-02 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia- z siatek Q188	m2	3 054,000		
Razem dział: Konstrukcja bieżni oraz stanowiska do rozgrywek zawodów lekkoatletycznych						
<b>7.4</b>		<b>Nawierzchnia bieżni oraz stanowiska do rozgrywek zawodów lekkoatletycznych</b>				
119 d.7.4	kalk. własna	Nawierzchnia sportowa bez spoinowa, jednolita na całej bieżni stanowiskach do rozgrywek zawodów lekkoatletycznych typu „sandwich”, poliuretanowo-gumowa, o grubości 14mm+ linie (kolorystyka wg projektu).Układ warstw na podkładzie płyty betonowej: -impregnat, -warstwa elastyczna grub. 11mm, mieszanina granulatu gumowego i lepiszcza poliuretanowego, -szpachla -warstwa użytkowa grub. 3mm, wylewka poliuretanowa wraz z granulatem EPDM	m2	3 054,000		
Razem dział: Nawierzchnia bieżni oraz stanowiska do rozgrywek zawodów lekkoatletycznych						
<b>7.5</b>		<b>Rzutnia do pchnięcia kulą</b>				
120 d.7.5	KNR 2-23 0307-03	Montaż obręczy do rzutni pchnięcia kulą	szt.	1,000		
121 d.7.5	KNR 2-31 0706-01 analogia	Malowanie linii rzutni do pchnięcia kulą specjalną farbą odbijającą światło.	kpl.	1,000		
122 d.7.5	kalk. własna	Pierścień wokół rzutni z nawierzchnia sportowa bez spoinowa, jednolita na całej bieżni typu „sandwich”, poliuretanowo-gumowa, o grubości 14mm+ linie (kolorystyka wg projektu).Układ warstw na podkładzie płyty betonowej: -impregnat, -warstwa elastyczna grub. 11mm, mieszanina granulatu gumowego i lepiszcza poliuretanowego, -szpachla -warstwa użytkowa grub. 3mm, wylewka poliuretanowa wraz z granulatem EPDM	m2	PoleKołaD (3,135) - PoleKołaD (2,135) = 4,137		
123 d.7.5	KNR 2-23 0305-04	Montaż progów do pchnięcia kulą	szt.	1,000		
Razem dział: Rzutnia do pchnięcia kulą						
<b>7.6</b>		<b>Skocznia w dal - zeskocznia</b>				
124 d.7.6	KNR AT-04 0101-01	Ułożenie na gotowym podłoż geowłókniny PP separująco-wzmacniającej o gramaturze 400 g/m2	m2	2,75 * 8 = 22,0000		
125 d.7.6	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Warstwa z drobnego żwiru lub grubego piasku o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	poz.124 = 22,000		
126 d.7.6	KNR 2-01 0610-01	Warstwa z piasku w gotowym suchym wykopie gr. 20 cm	m3	poz.124 * 0,30 = 6,600		
127 d.7.6	KNR 2-23 0305-03	Montaż progów do skoku w dal i trójskoku	szt.	1,000		
Razem dział: Skocznia w dal - zeskocznia						
<b>7.7</b>		<b>Skocznia skoku wzwyż</b>				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
128 d.7.7	kalk. własna	Dodatek do wzmocniona nawierzchnia sportowa bez spoinowa, jednolita typu „sandwich”, poliuretanowo-gumowa, o grubości 14mm+ linie (kolorystyka wg projektu). Układ warstw na podkładzie płyty betonowej: -impregnat, -warstwa elastyczna grub. 17mm, mieszanina granulatu gumowego i lepszczka poliuretanowego, -szpachla -warstwa użytkowa grub. 3mm, wylewka poliuretanowa wraz z granulem EPDM	m2	32,000		
Razem dział: Skocznia skoku wzwyż						
Razem dział: BIEŻNIA ORAZ STANOWISKA DO ROZGRYWEK ZAWODÓW LEKKOATLETYCZNYCH						
<b>8</b>		<b>INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>				
<b>8.1</b>		<b>Koryto odwadniające bieżnię</b>				
129 d.8.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod koryto odwadniające	m3	poz.130 * 0,07 = 27,4400		
130 d.8.1	KNR 2-31 0606-03 analogia	Systemowe koryto odwadniające bieżnię, ze zdejmowaną nakładką w kolorze białym	m	392,0000		
Razem dział: Koryto odwadniające bieżnię						
<b>8.2</b>		<b>Roboty ziemne</b>				
131 d.8.2	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2	431,000		
132 d.8.2	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 2	m2	poz.131 = 431,000		
133 d.8.2	KNR-W 2- 01 0212-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m3	335,268		
134 d.8.2	KNR 13-12 0216-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów	m3	77,982		
135 d.8.2	KNR 2-01 0207-05 analogia	Wywóz urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (ilość wynikająca z objętości podsypki)	m3	257,286		
136 d.8.2	KNR 4-01 0108-08 analogia	Wywóz samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4	m3	poz.135 = 257,29		
Razem dział: Roboty ziemne						
<b>8.3</b>		<b>Układanie rur kanalizacji</b>				
137 d.8.3	KNR-W 2- 18 0511-01	Podłoża rury z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3	43,100		
138 d.8.3	KNR-W 2- 18 0408-03	Kanały z rur PVC-u SN4 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	371,500		
139 d.8.3	KNR-W 2- 18 0408-02	Kanały z rur PVC-u SN4 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	16 + 4 + 21 + 12 + 1,5 + 2,5 + 2,5 = 59,500		
140 d.8.3	KNR-W 2- 18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt	1,000		
141 d.8.3	KNR-W 2- 18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt	3,000		
142 d.8.3	KNR-W 2- 18 0421-03 analogia	Korek PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt	0,000		
143 d.8.3	KNR-W 2- 18 0511-03	Obsypka rur z materiałów sypkich grub. 30 cm - piasek	m3	196,737		

## Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
144 d.8.3	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m	poz.138 = 371,500		
145 d.8.3	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m	poz.139 = 59,500		
Razem dział: Układanie rur kanalizacji						
<b>8.4</b>		<b>Studnie</b>				
<b>8.4.1</b>		<b>Studnie tworzywowa z PP Ø425</b>				
146 d.8.4.1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3	0,75 * 0,75 * 0,15 * poz.148 = 1,434		
147 d.8.4.1	KNR-W 2-18 0511-05	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 10 cm - piasek stabilizowany cementem	m3	0,75 * 0,75 * 0,10 * poz.148 = 0,956		
148 d.8.4.1	KNR 9-20 0305-02	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 400 i 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - z przykryciem stożkiem betonowym i włazem	szt.	17,000		
149 d.8.4.1	KNR 9-20 0305-03	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych o średnicy 400 i 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - dodatek za każde 0,5 m wysokości	szt.	-37,000		
150 d.8.4.1	KNR 6 1305-01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.1 m3	m3	PoleKołaD (0,425) * 0,1 * poz.148 = 0,241		
Razem dział: Studnie tworzywowa z PP Ø425						
Razem dział: Studnie						
Razem dział: INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ						
<b>9</b>		<b>INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>				
<b>9.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>				
151 d.9.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2	131,000		
152 d.9.1	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 2	m2	poz.151 = 131,000		
153 d.9.1	KNR-W 2-01 0212-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m3	128,850		
154 d.9.1	KNR 13-12 0216-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów	m3	79,644		
155 d.9.1	KNR 2-01 0207-05 analogia	Wywóz urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (ilość wynikająca z objętości podsypki)	m3	49,206		
156 d.9.1	KNR 4-01 0108-08 analogia	Wywóz samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4	m3	poz.155 = 49,21		
Razem dział: Roboty ziemne						
<b>9.2</b>		<b>Układanie rur kanalizacji</b>				
157 d.9.2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża rury z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3	poz.158 * 0,10 * 1 = 8,100		
158 d.9.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	5 + 25 + 3 + 3 + 19 + 19 + 2 + 5 = 81,000		
159 d.9.2	KNR-W 2-18 0421-02 z.sz.3.4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	szt.	3,000		

## Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
160 d.9.2	KNR-W 2-18 0511-03	Obsypka rur z materiałów sypkich grub. 30 cm - piasek	m3	35,186		
161 d.9.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m	poz.158 = 81,000		
Razem dział: Układanie rur kanalizacji						
<b>9.3</b>		<b>Układanie rur kanalizacji tłocznej</b>				
162 d.9.3	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża rury z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3	poz.163 * 0,10 * 1 = 5,000		
163 d.9.3	KNR-W 2-18 0109-01/02	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE SDR17, Dz 50- wykopy umocnione	m	50,000		
164 d.9.3	KNR-W 2-18 0110-01/02	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 50 mm	złąc. z.	poz.163 / 12 = 4,167		
165 d.9.3	KNR-W 2-18 0111-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm	złąc. z.	2,000		
166 d.9.3	KNR-W 2-18 0114-03 z.sz.3.9. 9907	Zasuwa kołnierзова - wykopy umocnione	szt.	1,000		
167 d.9.3	KNR-W 2-18 0802-01 analogia	Podłączenie instalacji do sieci kanalizacji istniejące	szt.	1,000		
168 d.9.3	KNR-W 2-18 0511-03	Obsypka rur z materiałów sypkich grub. 30 cm - piasek	m3	19,095		
169 d.9.3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy kanału tłoczego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	poz.163 = 50,000		
170 d.9.3	KNR 2-28 0316-01	Próba szczelności sieci kanalizacyjnych z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. do 110 mm	prób.	1,000		
Razem dział: Układanie rur kanalizacji tłocznej						
<b>9.4</b>		<b>Studnie i przepompownie</b>				
<b>9.4.1</b>		<b>Studnie tworzywowa z PP Ø1000 i Ø425</b>				
171 d.9.4.1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3	0,929		
172 d.9.4.1	KNR-W 2-18 0511-05	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 10 cm - piasek stabilizowany cementem	m3	0,619		
173 d.9.4.1	KNR 9-20 0309-02	Studzienki przepompowni LP z tworzyw sztucznych głębokości 2 m o średnicy 1000 mm segmentowe - przykryte włazem, wielodopływowe	szt.	1,000		
174 d.9.4.1	KNR 9-20 0305-02	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 400 i 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - z przykryciem stożkiem betonowym i włazem	szt.	7,000		
175 d.9.4.1	KNR 9-20 0305-03	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych o średnicy 400 i 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - dodatek za każde 0,5 m wysokości	szt.	-9,000		
176 d.9.4.1	KNR 6 1305-01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.1 m3	m3	0,178		
Razem dział: Studnie tworzywowa z PP Ø1000 i Ø425						
<b>9.4.2</b>		<b>Lokalna przepompownia</b>				
177 d.9.4.2	analiza indywidualna	Lokalna przepompownia (wyposażona w instalacje, pompy, armaturę hydrauliczną oraz automatyczny układ sterowania elektrycznego)	kpl.	1,000		
Razem dział: Lokalna przepompownia						
Razem dział: Studnie i przepompownie						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Razem dział: INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ						
<b>10</b>		<b>UTWARDZENIA</b>				
<b>10.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>				
178 d.10.1	KNR-W 2-01 0114-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0,193		
Razem dział: Roboty przygotowawcze						
<b>10.2</b>		<b>Roboty ziemne</b>				
<b>10.2.1</b>		<b>Wykonanie koryta wraz z zagęszczeniem podłoża</b>				
179 d.10.2.1	KNR-W 2-01 0203-10 analogia	Mechaniczne korytowanie koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3	382,550		
180 d.10.2.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	989,000		
181 d.10.2.1	KNR-W 2-01 0232-03	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3	poz.179 = 382,550		
182 d.10.2.1	KNR-W 2-01 0210-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II Krotność = 18	m3	poz.181 = 382,550		
Razem dział: Wykonanie koryta wraz z zagęszczeniem podłoża						
Razem dział: Roboty ziemne						
<b>10.3</b>		<b>Wykonanie dojeżdż i dojazdów</b>				
<b>10.3.1</b>		<b>Elementy dróg i ulic</b>				
183 d.10.3.1	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m	poz.185 = 230,000		
184 d.10.3.1	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa pod obrzeża z oporem z betonu C12/15 pod krawężniki	m3	poz.185 * 0,07 = 16,100		
185 d.10.3.1	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15/22/100 cm	m	230,000		
186 d.10.3.1	KNR 2-31 0403-07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m	7 + 4 + 6 = 17,000		
Razem dział: Elementy dróg i ulic						
<b>10.3.2</b>		<b>Podsypka piaskowa</b>				
187 d.10.3.2	KNR 2-31 0104-07 analiza indywidualna	Podsypka piaskowa z gruntu nawiezionej w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm.	m2	902,000		
Razem dział: Podsypka piaskowa						
<b>10.3.3</b>		<b>Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem gr. 10 cm</b>				
188 d.10.3.3	KNR 2-31 0111-01 0111-02	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 10 cm	m2	844,000		
Razem dział: Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem gr. 10 cm						
<b>10.3.4</b>		<b>Podbudowa z kruszyw stabilizowanych mechanicznie</b>				
189 d.10.3.4	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu 0-31,5mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	poz.188 = 844,000		
Razem dział: Podbudowa z kruszyw stabilizowanych mechanicznie						
<b>10.3.5</b>		<b>Nawierzchnie ulepszone</b>				

## Kosztyorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
190 d.10.3. 5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z szarej kostki betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4	m2	poz.199 = 844,000		
Razem dział: Nawierzchnie ulepszone						
Razem dział: Wykonanie dojazdów						
<b>10.4</b>		<b>Wykonanie chodników</b>				
<b>10.4.1</b>		<b>Elementy dróg i ulic</b>				
191 d.10.4. 1	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod obrzeża i ławy o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m	poz.193 = 303,000		
192 d.10.4. 1	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa pod obrzeża z oporem z betonu C12/15 pod krawężniki	m3	poz.193 * 0,06 = 18,180		
193 d.10.4. 1	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	303,000		
Razem dział: Elementy dróg i ulic						
<b>10.4.2</b>		<b>Podsypka piaskowa</b>				
194 d.10.4. 2	KNR 2-31 0104-07 analiza indywidualn a	Podsypka piaskowa z gruntu nawiezionej w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm.	m2	1 027,000		
Razem dział: Podsypka piaskowa						
<b>10.4.3</b>		<b>Podbudowa z kruszyw stabilizowanych mechanicznie</b>				
195 d.10.4. 3	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu 0-31,5mm o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2	1 027,000		
Razem dział: Podbudowa z kruszyw stabilizowanych mechanicznie						
<b>10.4.4</b>		<b>Nawierzchnie ulepszone</b>				
196 d.10.4. 4	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	87,000		
197 d.10.4. 4	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	940,000		
Razem dział: Nawierzchnie ulepszone						
Razem dział: Wykonanie chodników						
<b>10.5</b>		<b>Oznaczenie miejsc paskingowych dla niepełnosprawnych</b>				
198 d.10.5	KNR 2-31 0706-07	Ręczne malowanie miejsc dla Nsprawnych farbą chlorokauczkową. Oznakowanie poziome grubowarstwowe gr.2mm	m2	3,6 * 5 * 3 = 54,000		
Razem dział: Oznaczenie miejsc paskingowych dla niepełnosprawnych						
Razem dział: UTWARDZENIA						
<b>11</b>		<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU WOKÓŁ BOISKA</b>				
<b>11.1</b>		<b>Odtworzenie zieleni</b>				
199 d.11.1	KNR 2-21 0218-03 analogia	Rozplantowanie mechaniczne ziemi na terenie płaskim	m3	1189 + 6244 = 7 433,0000		
200 d.11.1	KNR 2-01 0510-03 analogia	Obsianie trawą	m2	poz.199 = 7 433,000		
Razem dział: Odtworzenie zieleni						
Razem dział: ZAGOSPODAROWANIE TERENU WOKÓŁ BOISKA						
<b>12</b>		<b>OGRODZENIA</b>				
<b>12.1</b>		<b>Barierki bezpieczeństwa</b>				
201 d.12.1	KNNR 1 0306-01	Wykopanie dołów pod stopy fundamentowe słupów ogrodzenia	szt.	poz.203 / 2,6 = 59		
202 d.12.1	KNR 2-02 0203-01	Zabetonowanie systemowych słupków ogrodzeniowych (stopy fundamentowe wylewane z betonu C12/15)	m3	poz.201 * (0,30 * 0,30 * 0,8) = 4,2480		

## Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
203 d.12.1	KNR-W 2-02 1804-04	Systemowego ogrodzenia panelowego 2D, o następujących parametrach technicznych: -wysokość ~1230mm ±50mm, -szerokość paneli ok.2500mm], w osiach słupów, -oczko 50/200 [mm], -średnica prętów: poziomych 6mm, -średnica prętów: pionowych 5mm, -zabezpieczenie antykorozyjne, pokrycie: ocynk+poliester, kolor antracytowy RAL7016 (lub podobny), -słupek z profilu zamkniętego: 60/40/2 [mm], zamykane od góry daszkiem PVC mrozoodpornym, rozstaw osiowy słupków max do 2,6m. Słupki cynkowane, proszkowo malowane w kolorze paneli, -poprzeczka górna z profilu zamkniętego: 60/40/2[mm], mocowana systemowo do słupków -montaż paneli do słupków przy pomocy obejm montażowych i śrub M8, lub zgodnie z technologią zalecaną przez producenta systemu.	m	154,000		
204 d.12.1	kalk. własna	Furtka podwójna w ogrodzeniu Planuje się systemową furtkę o następujących parametrach: -szerokość przejścia 2x2000[mm] ±50 [mm], -wysokość furtki 12300[mm] ±50[mm], -konstrukcja stalowa, profil zamknięty 40x40x2[mm] -wypełnienie elementy stalowe, ocynkowany, proszkowo malowany, -wyposażenie: zawiasy regulowane, zaślepki, zamek na klucz, klamka, Zabezpieczenie antykorozyjne: stal cynkowana ogniowo, proszkowo malowana w kolorze antracytowym RAL7016 (lub podobny).	kpl.	2,000		
205 d.12.1	kalk. własna	Furtka w ogrodzeniu. Planuje się systemową furtkę o następujących parametrach: -szerokość przejścia 1000[mm] ±50[mm], -wysokość furtki 12300[mm] ±50[mm], -konstrukcja stalowa, profil zamknięty 40x40x2[mm] -wypełnienie elementy stalowe, ocynkowany, proszkowo malowany, -wyposażenie: zawiasy regulowane, zaślepki, zamek na klucz, klamka, Zabezpieczenie antykorozyjne: stal cynkowana ogniowo, proszkowo malowana w kolorze antracytowym RAL7016 (lub podobny).	kpl.	2,000		
Razem dział: Barierki bezpieczeństwa						
<b>12.2</b>		<b>Ogrodzenie zewnętrzne</b>				
206 d.12.2	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe (pod betonową podmurówkę systemową)	m3	poz.209 * 0,10 * 0,10 = 3,9200		
207 d.12.2	KNNR 1 0306-01	Wykopanie dołów pod stopy fundamentowe słupów ogrodzenia	szt.	poz.209 / 2,6 = 151		
208 d.12.2	KNR 2-02 0203-01	Zabetonowanie systemowych słupków ogrodzeniowych (stopy fundamentowe wylewane z betonu C12/15, fundamenty słupów zakończ systemowym elementem do montażu podmurówki)	m3	poz.207 * (0,30 * 0,30 * 0,8) = 10,8720		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
209 d.12.2	KNR-W 2-02 1804-04	Systemowego ogrodzenia panelowego 2D, o następujących parametrach technicznych: -wysokość ~1230mm ±50mm, -szerokość paneli ok.2500mm], w osiach słupów, -oczko 50/200 [mm], -średnica prętów: poziomych 6mm, -średnica prętów: pionowych 5mm, -zabezpieczenie antykorozyjne, pokrycie: ocynk+poliester, kolor antracytowy RAL7016 (lub podobny), -słupek z profilu zamkniętego: 60/40/2 [mm], zamykane od góry daszkiem PVC mrozoodpornym, rozstaw osiowy słupków max do 2,6m. Słupki cynkowane, proszkowo malowane w kolorze paneli, -poprzeczka górna z profilu zamkniętego: 60/40/2[mm], mocowana systemowo do słupków -montaż paneli do słupków przy pomocy obejm montażowych i śrub M8, lub zgodnie z technologią zalecaną przez producenta systemu. Pod ogrodzeniem montować systemową/dedykowaną podmurówkę betonową o wymiarach: wysokość 20cm, grubość min.5,5cm, długość ok.250cm, montowaną na ceowniku stalowym do słupka ogrodzeniowego	m	392,000		
210 d.12.2	kalk. własna	Furtka w ogrodzeniu. Planuje się systemową furtkę o następujących parametrach: -szerokość przejścia 1000[mm] ±50[mm], -wysokość furtki 12300[mm] ±50[mm], -konstrukcja stalowa, profil zamknięty 40x40x2[mm] -wypełnienie elementy stalowe, ocynkowany, proszkowo malowany, -wyposażenie: zawiasy regulowane, zaślepki, zamek na klucz, klamka, Zabezpieczenie antykorozyjne: stal cynkowana ogniowo, proszkowo malowana w kolorze antracytowym RAL7016 (lub podobny).	kpl.	2,000		
Razem dział: Ogrodzenie zewnętrzne						
Razem dział: OGRODZENIA						
13		<b>PRZEBUDOWA INSTALACJI W STUDI</b>				
13.1		<b>Roboty ziemne</b>				
211 d.13.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2	poz.218 = 72,000		
212 d.13.1	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3	m2	poz.211 = 72,000		
213 d.13.1	KNR AT-11 0101-02	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3	m3	93,600		
214 d.13.1	KNR AT-11 0109-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3	m3	58,445		
215 d.13.1	KNR 2-01 0207-05 analogia	Wywóz urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (ilość wynikająca z objętości podsypki)	m3	35,155		



Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
216 d.13.1	KNR 4-01 0108-08 analogia	Wywóz samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4	m3	poz.215 = 35,16		
Razem dział: Roboty ziemne						
<b>13.2</b>		<b>Układanie rur instalacji wodociągowej</b>				
217 d.13.2	KNR-W 2- 18 0511-01	Podłoża rury z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3	poz.218 * 0,10 * 1 = 7,200		
218 d.13.2	KNR-W 2- 18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm	m	72,000		
219 d.13.2	KNR-W 2- 18 0110-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 90 mm	złąc. z.	poz.218 / 12 = 6,000		
220 d.13.2	KNR-W 2- 18 0111-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm	złąc. z.	2,000		
221 d.13.2	KNR-W 2- 18 0511-03	Obsypka rur z materiałów sypkich grub. 30 cm - piasek	m3	27,497		
222 d.13.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	poz.218 = 72,000		
223 d.13.2	KNR 2-28 0316-01	Próba szczelności sieci kanalizacyjnych z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. do 110 mm	prób. .	1,000		
Razem dział: Układanie rur instalacji wodociągowej						
<b>13.3</b>		<b>Przebudowa wewnątrz komory studni</b>				
224 d.13.3	KNR-W 2- 18 0802-01 analogia	Podłączenie zasilającej instalacji wodociągowej do istniejącej studni	szt.	1,000		
Razem dział: Przebudowa wewnątrz komory studni						
Razem dział: PRZEBUDOWA INSTALACJI W STUDI						
<b>14</b>		<b>ZBIORNIK WÓD OPADOWYCH</b>				
<b>14.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>				
225 d.14.1	KNR-W 2- 01 0203-07 0210-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m3	2,82 * 12,16 * 6,64 = 227,694		
226 d.14.1	KNR 2-01 0320-01	Zасыpywanie wykopów fundamentowych- na zewnątrz budynku	m3	60,500		
Razem dział: Roboty ziemne						
<b>14.2</b>		<b>Fundament</b>				
<b>14.2.1</b>		<b>Chudziak pod fundamenty</b>				
227 d.14.2. 1	KNR-W 2- 02 1101-07	Chudziak pod fundamenty z betonu C8/10 (B10) przy zastosowaniu pompy samochodowej na podłożu gruntowym	m3	12,26 * 6,74 * 0,1 = 8,263		
Razem dział: Chudziak pod fundamenty						
<b>14.2.2</b>		<b>Zbrojenie fundamentów</b>				
228 d.14.2. 2	KNR-W 2- 02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia- pręty żebrowane Φ10 mm (0,617 kg/mb)- zbrojenie siatką Q523	t	8,42 * (12,16 * 6,64) / 1000 = 0,680		
229 d.14.2. 2	KNR-W 2- 02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia strzemion- pręty żebrowane Φ6 mm (0,222kg/mb)	t	1,0 * (120) * 0,222 / 1000 = 0,027		
230 d.14.2. 2	KNR-W 2- 02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia- pręty żebrowane o12 mm (0,888 kg/mb)	t	1,0 * (4) * 0,888 / 1000 * 37,50 = 0,133		
Razem dział: Zbrojenie fundamentów						
<b>14.2.3</b>		<b>Płyta fundamentowa</b>				
231 d.14.2. 3	KNR-W 2- 02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe z betonu C25/30	m3	12,16 * 6,64 * 0,2 = 16,148		
Razem dział: Płyta fundamentowa						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Razem dział: Fundament						
<b>14.3</b>		<b>Ściany</b>				
<b>14.3.1</b>		<b>Izolacja pozioma ścian fundamentowych</b>				
232 d.14.3. 1	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe z folii fundamentowej grub. 1 mm	m2	$0,3 * (11,76 + 6,24) * 2 = 10,800$		
Razem dział: Izolacja pozioma ścian fundamentowych						
<b>14.3.2</b>		<b>Murowanie ścian</b>				
233 d.14.3. 2	KNR-W 2-02 0107-01	Murowanie ścian z bloczków betonowych (15 MPa) grubości 25 cm- na zaprawie cementowej	m2	64,180		
234 d.14.3. 2	KNR 2-02 0607-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe gr. 0,2 mm	m2	483,0100		
235 d.14.3. 2	KNR-W 2-02 0812-01 analogia	Tynki cementowe kat. I wykonywane ręcznie na ścianach (rapówka z zewnątrz)	m2	$\text{poz.233} * 1 = 64,1800$		
236 d.14.3. 2	KNR AT-27 0501-02	Wykonanie fasety z zaprawy cementowej	m	$34,9 * 2 + 2,75 = 72,550$		
Razem dział: Murowanie ścian						
<b>14.3.3</b>		<b>Pionowa izolacja przeciwwilgociowa i przeciwwodna ścian</b>				
237 d.14.3. 3	KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe polimerowo-bitumiczne pionowe - pierwsza warstwa	m2	$34,9 * 1,87 + 36,75 * 1,87 = 133,986$		
238 d.14.3. 3	KNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii PE gr. 0,5 bez gruntowania powierzchni	m2	$34,9 * 2,5 = 87,250$		
239 d.14.3. 3	KNR 2-02 1901-09 kalk. własna	Wyklejenie zbiornika folią PEHD 1,5 mm	m2	133,7225		
240 d.14.3. 3		Uszczelnienie przejścia- wyklejenie fartucha folią PEHD gr. 1,5 mm	szt	3,000		
Razem dział: Pionowa izolacja przeciwwilgociowa i przeciwwodna ścian						
Razem dział: Ściany						
<b>14.4</b>		<b>Elementy żelbetowe</b>				
<b>14.4.1</b>		<b>Zbrojenie</b>				
241 d.14.4. 1	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia strzemion- pręty żebrowane $\Phi 6$ mm (0,222kg/mb)	t	$1,0 * (15) * 0,222 / 1000 * 8 = 0,027$		
242 d.14.4. 1	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia- pręty żebrowane o 12 mm (0,888 kg/mb)	t	$1,0 * (4) * 0,888 / 1000 * 2 * 8 = 0,057$		
Razem dział: Zbrojenie						
<b>14.4.2</b>		<b>Słupy i trzpienie</b>				
243 d.14.4. 2	KNR-W 2-02 0211-01	Trzpienie żelbetowe z betonu C20/25 (B25), w ścianach murowanych o grubości do 0.3 m dwustronnie deskowane	m3	$8 * 0,25 * 0,25 * 1,87 = 0,935$		
Razem dział: Słupy i trzpienie						
Razem dział: Elementy żelbetowe						
<b>14.5</b>		<b>Wylanie podkładu</b>				
244 d.14.5	KNR-W 2-02 1101-08	Wykonanie płyty o grubości 7 cm z betonu C20/25 ( B25) na mikrozbrojeniu (0,9kg/m3)	m3	$65 * 0,07 = 4,550$		
Razem dział: Wylanie podkładu						
<b>14.6</b>		<b>Stropy</b>				
<b>14.6.1</b>		<b>Płyty stropowe</b>				
245 d.14.6. 1	KNR 2-02 0302-01 z.sz. 5.1. 9907-01	Płyty stropowe sprężone SP 20 A7. Montaż żurawiem samochodowym.	m2	66,1500		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Razem dział: Płyty stropowe						
<b>14.6.2</b>		<b>Wykonanie wieńców stropowych</b>				
246 d.14.6. 2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów żelbetowych - pręty gładkie fi 6 mm-strzemiona	t	0,0229		
247 d.14.6. 2	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów żelbetowych- pręty żebrowane fi 12 mm	t	0,1448		
248 d.14.6. 2	KNR-W 2-02 0302-09 z.sz. 5.1. 9907-01	Wieńce żelbetowe z betonu C20/25 (B25) na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm	m3	2,550		
Razem dział: Wykonanie wieńców stropowych						
<b>14.6.3</b>		<b>Wylewka betonowa</b>				
249 d.14.6. 3	KNR-W 2-02 1101-08	Wykonanie wylewki o grubości 5 cm z betonu C20/25 ( B25) na mikrobrojeniu (0,9kg/m3)	m3	65 * 0,05 = 3,250		
Razem dział: Wylewka betonowa						
<b>14.6.4</b>		<b>Zabezpieczenie zbiornika</b>				
250 d.14.6. 4	KNR 2-02 0607-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe gr. 0,5 mm klejona na zakładach Krotność = 2	m2	70,0000		
Razem dział: Zabezpieczenie zbiornika						
<b>14.6.5</b>		<b>Wywiewka oraz wyłaz</b>				
251 d.14.6. 5	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	1,000		
252 d.14.6. 5	KNR-W 2-18 0529-01	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach	szt.	1,000		
Razem dział: Wywiewka oraz wyłaz						
Razem dział: Strop						
Razem dział: ZBIORNIK WÓD OPADOWYCH						
<b>15</b>		<b>POMPOWNIA WODY</b>				
253 d.15	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	4 * 4 * 3 = 48,000		
254 d.15	KNR 2-01 0201-05 analogia	Transport urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	PoleKołaD(2) * 4 = 12,560		
255 d.15	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m3	poz.254 = 12,560		
256 d.15	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (ilość pomniejszona o objętość tłocznie ścieków)	m3	poz.253 - poz.254 = 35,440		
257 d.15	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod studnie kanalizacyjne z materiałów sypkich grub. 15 cm - żwir	m3	3,5 * 3,5 * 0,15 = 1,838		
258 d.15	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia- pręty żebrowane ø12 mm (0,888 kg/mb)	t	2,4 * 0,888 / 1000 * 32 = 0,068		
259 d.15	KNR 2-02 0204-02 analogia	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	PoleKołaD (2,5) * 0,15 = 0,736		
260 d.15	KNR-W 2-18 0513-08 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m3	3,5 * 3,5 * 0,15 = 1,838		
261 d.15	KNR-W 2-18 0513-05 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	1,000		

## Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
262 d.15	KNR-W 2-18 0513-06 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-4,000		
263 d.15	KNR-W 2-02 0202-01	Dociążenie betonem płyty przepompowni	m3	3,140		
264 d.15	KNR-W 2-18 0513-05 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.	1,000		
265 d.15	KNR 2-02 0603-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno-Abizol - warstwa gruntująca	m2	17,584		
266 d.15	KNR 2-02 0603-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno-Abizol - pierwsza warstwa	m2	poz.265 = 17,584		
267 d.15	KNR 2-02 0603-02 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno -Abizol- druga warstwa	m2	poz.265 = 17,584		
268 d.15	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m3	poz.256 = 35,440		
269 d.15	KNR-W 2-18 0614-01	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja żużlem	m3	ObwódKołaD (2,3) * 0,2 * 1,2 = 1,733		

Razem dział: POMPOWNI WODY

<b>16</b>		<b>WYPOSAŻENIE TECHNICZNE ZBIORNIKA WÓD OPADOWYCH I POMPOWNI WODY</b>				
270 d.16	kalk. własna	Kompleksowe wyposażenie zbiornika wody oraz pompowni w aparaturę sterującą poziomem wody w zbiorniku m. in. pompy, armaturę hydrauliczną, pływak sterujący i regulujący napełnienie zbiornika wodą, pływak bezpieczeństwa, sygnalizator awarii, układ sterowania elektrycznego (wg specyfikacji podanej w projekcie)	kpl.	1,000		
271 d.16	kalk. własna	Kompleksowe wyposażenie pomieszczenia technicznego m. in. zbiornik hydroforowy 300 l, odżelaziacz, aspirator, dysza rozbryzgowa, odpływ wód popłuczynowych, elektrozawory, zawór zwrotny, manometry, zawory odcinające, zawór trójdrogowy oraz odpowietrzenia. wraz z wykonaniem fundamentów. (pełne wyposażenie wg specyfikacji w projekcie)	kpl.	1,000		

Razem dział: WYPOSAŻENIE TECHNICZNE ZBIORNIKA WÓD OPADOWYCH I POMPOWNI WODY

<b>17</b>		<b>BUDYNEK SPIKERA</b>				
272 d.17	kalk. własna	Kontener spikera o parametrach wg specyfikacji projektu wraz wykonaniem robót fundamentowych	kpl.	1,000		

Razem dział: BUDYNEK SPIKERA

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE								
2	PRACE ROZBIÓRKOWE i DEMONTAŻOWE								
2.1	Rozbiórka boisk								
2.2	Rozbiórka bieżni								
2.3	Rozbiórka trybuny								
2.4	Rozbiórka chodnika przy trybunach								
2.5	Rozbiórka podjazdu betonowego								
2.6	Przenośny WC								
2.7	Demontaż ogrodzeń								
2.8	Demontaż infrastruktury sportowej								
2.9	Rozbiórka instalacji wodociągowej								
2.10	Demontaż istniejącego systemu nawadniania								
2.11	Demontaż słupa oświetleniowego wraz ze elektroenergetycznym złączem								
3	NAWODNIENIE								
3.1	Automatyczny system nawodnienia								
3.2	Roboty ziemne								
3.3	Ciągi wodociągowe								
3.4	Zasilanie systemu nawadniania (w tym samym wykopie co rurociągi)								
4	REKULTYWACJA BOISKA								
5	PIELEGNACJA BOISKA								
6	WYPOSAŻENIE BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ								
7	BIEŻNIA ORAZ STANOWISKA DO ROZGRYWEK ZAWODÓW LEKKOATLETYCZNYCH								
7.1	Korytowanie pod konstrukcję								
7.2	Elementy okalające								
7.3	Konstrukcja bieżni oraz stanowiska do rozgrywek zawodów lekkoatletycznych								
7.4	Nawierzchnia bieżni oraz stanowiska do rozgrywek zawodów lekkoatletycznych								
7.5	Rzutnia do pchnięcia kulą								
7.6	Skocznia w dal - zeskocznia								
7.7	Skocznia skoku wzwyż								

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
8	INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ								
8.1	Koryto odwadniające bieżnię								
8.2	Roboty ziemne								
8.3	Układanie rur kanalizacji								
8.4	Studnie								
9	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ								
9.1	Roboty ziemne								
9.2	Układanie rur kanalizacji								
9.3	Układanie rur kanalizacji tłocznej								
9.4	Studnie i przepompownie								
10	UTWARDZENIA								
10.1	Roboty przygotowawcze								
10.2	Roboty ziemne								
10.3	Wykonanie dojazdów i dojazdów								
10.4	Wykonanie chodników								
10.5	Oznaczenie miejsc parkingowych dla niepełnosprawnych								
11	ZAGOSPODAROWANIE TERENU WOKÓŁ BOISKA								
11.1	Odtworzenie zieleni								
12	OGRODZENIA								
12.1	Barierki bezpieczeństwa								
12.2	Ogrodzenie zewnętrzne								
13	PRZEBUDOWA INSTALACJI W STUDI								
13.1	Roboty ziemne								
13.2	Układanie rur instalacji wodociągowej								
13.3	Przebudowa wewnątrz komory studni								
14	ZBIORNIK WÓD OPADOWYCH								
14.1	Roboty ziemne								
14.2	Fundament								
14.3	Ściany								
14.4	Elementy żelbetowe								
14.5	Wylanie podkładu								
14.6	Strop								
15	POMPOWNI WODY								
16	WYPOSAŻENIE TECHNICZNE ZBIORNIKA WÓD OPADOWYCH I POMPOWNI WODY								
17	BUDYNEK SPIKERA								
	Kosztorys netto								
	VAT 23%								

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
	Kosztorys brutto								

**Słownie:**