

PRZEDMIAR ROBÓT

Wspólny słownik zamówień:

45212224-2 : Roboty budowlane związane ze stadionami

Branża:

Przebudowa

Rodzaj:

Inwestorski

BUDOWA:

Przebudowa Stadionu Miejskiego w Golinie

ul. Kusocińskiego 33,
62-590 Golina Polska

Stadion Miejski

INWESTOR:

Gmina Golina
ul. Nowa 1,
62-590 Golina Polska
Tel: Fax:

KOSZTORYSANT:

Przedmiar sporządził: Andrzej Madaj ul. Ratajczaka 7/13, 62-400 Słupca

25 października 2021 r.

Część 2. Opis techniczny

Przebudowa Stadionu Miejskiego w Golinie
2m. Kosztorys inwestorski zbiorczy

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT

Przewiduje się wykonanie następujących robót zasadniczych:

- przebudowę istniejącej nawierzchni bieżni lekkoatletycznej okólnej 400m;
- 4 tory na okrężnej, 6 torów na prostej (po stronie trybun), z warstwami nośnymi i drenażowymi,
- przebudowę podwójnej skoczni do skoku w dal,
- montaż piłkochwyków dla istniejącego boiska piłkarskiego,
- montaż bramek aluminiowych - profesjonalnych,
- dobudowę powierzchni z kostki brukowej w rejonie boiska piłkarskiego pod wiaty dla zawodników rezerwowych.

Zakres robót obejmuje:

Spis działów przedmiaru

Rozdział 1. Roboty przygotowawcze

Pozycja 1. Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych.

Rozdział 2. Roboty ziemne

Pozycja 1. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, poj. łyżki 0,60 m³, z transportem urobku samochodami samowyład. od 5-10tna odległość do 3 km, w gruncie kat. I, II

Pozycja 2. Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m³, w gruncie kategorii I-II

Pozycja 3. Mechaniczne wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm

Pozycja 4. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, poj. łyżki 0,60 m³, z transportem urobku samochodami samowyład. od 5-10tna odległość do 1 km, w gruncie kat. I, II

Pozycja 5. Humusowanie skarp z obsianiem, przy grubości warstwy humusu do 5 cm

Rozdział 3. Drenaż

Pozycja 1. Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi, poj. łyżki 0,15 m³, z transportem urobku samochodami samowyład. do 5 t, na odległość do 1 km, w gruncie kat. I, II

Pozycja 2. Ułożenie drenażu z rur z tworzywa sztucznych w zwojach o średnicy nominalnej 100mm

Pozycja 3. Ułożenie drenażu z rur z tworzywa sztucznych prostych o średnicy nominalnej 100-125 mm

Pozycja 4. Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych, w gruntach kategorii I-III

Pozycja 5. Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych, w gruntach kategorii I-III

Pozycja 6. Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych, w gruntach kategorii I-III

Rozdział 4. Bieżnia lekkoatletyczna

Pozycja 1. Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, w gruntach kategorii II do IV.

Pozycja 2. Separacja warstw geowłókninami układanymi wzdłuż osi - sposobem ręcznym

Pozycja 3. Mechaniczne wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm

Pozycja 4. Ławy pod obrzeża z betonu z oporem

Pozycja 5. Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm

Pozycja 6. Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm

Pozycja 7. Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 1 cm.

Pozycja 8. Nawierzchnia poliuretanowa typu NATRYSK z warstwą stabilizującą typu ET - łączna grubość (2+11+35)=48mm

Pozycja 9. Nawierzchnia poliuretanowa typu NATRYSK 2mm

Rozdział 5. Skocznia w dal

Pozycja 1. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, poj. łyżki 0,60 m³, z transportem urobku samochodami samowyład. od 5-10tna odległość do 1 km, w gruncie kat. I, II

Pozycja 2.Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni,wykonywane ręcznie,w gruntach kategorii II do IV

Pozycja 3.Ławy pod obrzeża z betonu z oporem

Pozycja 4.Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm

Pozycja 5.Separacja warstw geowłókninami układanymi wzdłuż osi - sposobem ręcznym

Pozycja 6.Wypełnienie zeskoczni piaskiem płukany frakcja do 2 mm

Pozycja 7.Nawierzchnia poliuretanowa typu NATRYSK z warstwą stabilizującą typu ET - łączna grubość (2+11+35)=48mm

Pozycja 8.Wyposażenie skoczni w dal: BELKA

Uwzględnić wykonanie wykopów, fundamentów; z montażem wg zaleceń producenta

Pozycja 9.Wyposażenie skoczni w dal: PLANDEKA OCHRONNA

Uwzględnić montaż wg zaleceń producenta

Rozdział 6.Piłkochwyty

Pozycja 1.Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości 1,0 do 1,3 m w gruncie kategorii I-II

Pozycja 2.Betonowanie konstrukcji niezbrojonych ław fundamentowych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą

Pozycja 3.Piłkochwyty o wysokości 5,0m z siatki polipropylenowej o śr. linki 4mm i oczkach 100x100mm bezwęzłowej w kolorze zielonym, na słupkach stalowych ocynkowanych ogniowo i malowanych proszkowo ral 6005 o przekroju min 80x80x3 z zastrzałami skośnymi

Rozdział 7.Nawierzchnia pod wiaty

Pozycja 1.Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm, kategoria gruntu I, II

Pozycja 2.Ławy pod obrzeża z betonu z oporem

Pozycja 3.Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm.

Pozycja 4.Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, w gruntach kategorii II do IV

Pozycja 5.Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie,grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm

Pozycja 6.Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm,szarej, układane na podsypce cementowo piaskowej spoiny wypełniane piaskiem

Rozdział 8.Bramki do piłki nożnej

Pozycja 1.Wykopy w gruncie kategorii I, II, z transportem urobku taczkami,odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m

Pozycja 2.Betonowanie konstrukcji niezbrojonych ław fundamentowych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą

Pozycja 3.Wyposażenie boiska do piłki nożnej - bramka aluminiowa profesjonalna

Rozdział 9.Przebudowa elementów nawadniania

Pozycja 1.Lokalna przebudowa elementów systemu nawadniania.

Część 3. Przedmiar

Przebudowa Stadionu Miejskiego w Golinie
2m. Kosztorys inwestorski zbiorczy

L.p.	Podstawa opisu	Specyfikacja techniczna	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
1		SST 00.00.00	Roboty przygotowawcze		
1.1	Pozycja scalona KNNR 0001 0112-0200	D-01.01.01a	<p>Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych.</p> <p>Całkowite pomiary 14000 = 14 000,00 Razem = 14 000,00</p> <p>Krotność: 1,00</p> <p>Długi opis: Pozycja obejmuje także wykonanie inwentaryzacji powykonawczej.</p>	14000,00	m2
2		SST 00.00.00	Roboty ziemne		
2.1	KNNR 0001 0202-0701	D - 02.00.01, D - 02.01.01	<p>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, poj. łyżki 0,60 m3, z transportem urobku samochodami samowylad. od 5-10tna odległość do 3 km, w gruncie kat. I, II</p> <p>Powierzchnia bieżni 4 i 6 torowej wokół boiska łącznie ze strefą startu i wybiegiem. 2584,00*0,41 = 1 059,44 Obszar między obrzeżem wewnętrznym a krawędzią istniejącego boiska - odtworzenie konstrukcji boiska 854,00*0,41 = 350,14 58,00*0,41 = 23,78 Obszar między obrzeżem zewnętrznym a krawędzią dotychczasowej bieżni - część północna usunięcie materiałów sypkich 461,00*0,15 = 69,15 - Minus grunt nadający się do powtórzonego użycia, grunt rodzimy - na warstwę wegetacyjną -205,95 = -205,95 Razem = 1 296,56</p> <p>Krotność: 1,00</p> <p>Długi opis: Odwóz w miejsce wskazane przez Zamawiającego; odl. do 3 km</p>	1296,56	m3
2.2	KNNR 0001 0209-0800	D - 02.00.01, D - 02.01.01	<p>Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorstwu o pojemności łyżki 0,60 m3, w gruncie kategorii I-II</p> <p>Grunt nadający się do powtórzonego użycia, grunt rodzimy - na warstwę wegetacyjną 205,95 = 205,95 Razem = 205,95</p> <p>Krotność: 1,00</p> <p>Długi opis: Na odkład w rejonie stadionu</p>	205,95	m3

2.3	KNNR 0006 0104-0400	D - 04.02.01	<p>Mechaniczne wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm</p> <p>Obszar między obrzeżem wewnętrznym a krawędzią istniejącego boiska - odtworzenie konstrukcji boiska $854,00 = 854,00$ $58,00 = 58,00$</p> <p>Obszar między obrzeżem zewnętrznym a krawędzią dotychczasowej bieżni - część północna forma rekultywacji $0 = 0,00$ Razem = 912,00</p> <p>Krotność: 1,00</p> <p>Długi opis: W miejscu poszerzenia boiska trawiastego - do obrzeża wewnętrznego. Warstwa drenażowa / odsączająca z piasku średnioziarnistego - gr. 20cm - jak na konstrukcji boiska trawiastego</p>	912,00	m2
2.4	KNNR 0001 0202-0701	D - 02.00.01, D - 02.01.01	<p>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, poj. łyżki 0,60 m3, z transportem urobku samochodami samowyładow. od 5-10tna odległość do 1 km, w gruncie kat. I, II</p> <p>Obszar między obrzeżem wewnętrznym a krawędzią istniejącego boiska - odtworzenie konstrukcji boiska $854,00 * 0,15 = 128,10$ $58,00 * 0,15 = 8,70$</p> <p>Obszar między obrzeżem zewnętrznym a krawędzią dotychczasowej bieżni - część północna forma rekultywacji $461,00 * 0,15 = 69,15$ Razem = 205,95</p> <p>Krotność: 1,00</p> <p>Długi opis: Przewóz i wbudowanie gruntu wegetacyjnego z odcysku na uzupełnienie szerokości boiska i poza obreżza zewnętrzne</p>	205,95	m3
2.5	KNNR 0001 0507-0100	D - 02.00.01, D - 02.01.01, S - 00.00.02	<p>Humusowanie skarp z obsianiem, przy grubości warstwy humusu do 5 cm</p> <p>Obszar między obrzeżem wewnętrznym a krawędzią istniejącego boiska - odtworzenie konstrukcji boiska $854,00 = 854,00$ $58,00 = 58,00$</p> <p>2m za obrzeżem zewnętrznym $1016,00 = 1\ 016,00$ Razem = 1 928,00</p> <p>Krotność: 1,00</p> <p>Długi opis: Warstwa darniowa. Przewidzieć konieczność dowiezienia humusu na tę warstwę z zewnątrz. Obsianie trawą do nawierzchni sportowych.</p>	1928,00	m2

3		SST 00.00.00	Drenaż		
3.1	KNNR 0001 0201-0100	D - 02.00.01, D - 02.01.01	<p>Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi, poj. łyżki 0,15 m³, z transportem urobku samochodami samowylad. do 5 t, na odległość do 1 km, w gruncie kat. I, II</p> <p>Odcinki drenażu: $394,00 \times 0,40 \times 0,55 = 86,68$ Odcinki pod bieżnią $25,00 \times 0,40 \times 0,70 = 7,00$ Obszar wylotowy $2,00 \times 2,00 \times 2,00 = 8,00$ $2,00 \times 2,00 \times 2,00 = 8,00$ Razem = 109,68</p> <p>Krotność: 1,00</p>	109,68	m ³
3.2	KNNR 0011 0703-0301	D - 04.02.01	<p>Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy nominalnej 100mm</p> <p>Odcinki drenażu: Strona północno - wschodnia 107,00 = 107,00 Strona południowo - wschodnia 118,00 = 118,00 Strona północno - zachodnia 90,00 = 90,00 Strona południowo - zachodnia 79,00 = 79,00 Razem = 394,00</p> <p>Krotność: 1,00</p> <p>Długi opis: Uwzględnić kształtki połączeniowe</p>	394,00	m
3.3	KNNR 0011 0703-0401	D - 04.02.01	<p>Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o średnicy nominalnej 100-125 mm</p> <p>Odejsie północne - przejście pod bieżnią 14,00 = 14,00 Odejsie południowe - przejście pod bieżnią 11,00 = 11,00 Razem = 25,00</p> <p>Krotność: 1,00</p> <p>Długi opis: Rury pełne. BEZ PERFORACJI. Przejście pod bieżnią</p>	25,00	m
3.4	KNNR 0001 0318-0100	D - 02.00.01, D - 02.01.01	<p>Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych, w gruntach kategorii I-III</p> <p>Zasypanie drenażu piaskiem średnioziarnistym $394,00 \times 0,40 \times 0,15 = 23,64$ $25,00 \times 0,40 \times 0,15 = 1,50$ Razem = 25,14</p> <p>Krotność: 1,00</p> <p>Długi opis: Zasypanie piaskiem wbudowanego drenażu. W pozycji liczyć dowóz nowego materiału - piasek średnioziarnisty.</p>	25,14	m ³

3.5	KNNR 0001 0318-0100	D - 02.00.01, D - 02.01.01	<p>Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych, w gruntach kategorii I-III</p> <p>Zasypanie drenażu ziemią wegetacyjną $394,00 * 0,40 * 0,35 = 55,16$ Obszar wylotowy - górna część $2,00 * 2,00 * 0,15 = 0,60$ $2,00 * 2,00 * 0,15 = 0,60$ Razem = 56,36</p> <p>Krotność: 1,00</p> <p>Długi opis: Zasypanie warstwą humusu wbudowanego drenażu. Materiał z odzysku</p>	56,36	m3
3.6	KNNR 0001 0318-0100	D - 02.00.01, D - 02.01.01	<p>Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych, w gruntach kategorii I-III</p> <p>Obszar wylotowy - zasypanie grubym kruszywem kamiennym, otoczkami, żwirem $2,00 * 2,00 * 1,85 = 7,40$ $2,00 * 2,00 * 1,85 = 7,40$ Razem = 14,80</p> <p>Krotność: 1,00</p> <p>Długi opis: W pozycji liczyć dowóz materiału - otoczaki, żwir</p>	14,80	m3
4		SST 00.00.00	Bieżnia lekkoatletyczna		
4.1	KNNR 0006 0103-0100	D-04.01.01	<p>Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, w gruntach kategorii II do IV.</p> <p>Powierzchnia bieżni 4 i 6 torowej wokół boiska łącznie ze strefą startu i wybiegiem. $2584,00 = 2\ 584,00$ Powierzchnia szer. 0,40cm za obrzeżem zewnętrznym $180,00 = 180,00$ Powierzchnia szer. 0,40cm za obrzeżem wewnętrznym $158,00 = 158,00$ Razem = 2 922,00</p> <p>Krotność: 1,00</p>	2922,00	m2
4.2	KNNR 0911 0201-0400	D - 04.02.01a	<p>Separacja warstw geowłókninami układanymi wzdłuż osi - sposobem ręcznym</p> <p>Powierzchnia bieżni 4 i 6 torowej wokół boiska łącznie ze strefą startu i wybiegiem. $2584,00 = 2\ 584,00$ Podwinięcie na obrzeża $0,40 * 397,00 = 158,80$ $0,40 * 448,00 = 179,20$ Uwzględnić zakład min. 40cm w przypadku stosowania węższych pasów geowłókniny Razem = 2 922,00</p> <p>Krotność: 1,00</p> <p>Długi opis: Geowłóknina separacyjno - filtracyjna. Wytrzymałość na rozciąganie wzdłuż i w szerz 35/35 kN/m. Ułożona po robotach ziemnych między istniejącym gruntem i warstwą odsączającą. Nie układać pod obrzeżami.</p>	2922,00	m2

4.3	KNNR 0006 0104-0400	D - 04.02.01	<p>Mechaniczne wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm</p> <p>Powierzchnia bieżni 4 i 6 torowej wokół boiska łącznie ze strefą startu i wybiegiem. $2584,00 = 2\ 584,00$ Powierzchnia szer. 0,40cm za obrzeżem zewnętrznym $180,00 = 180,00$ Powierzchnia szer. 0,40cm za obrzeżem wewnętrznym $158,00 = 158,00$ Razem = 2 922,00</p> <p>Krotność: 1,00</p> <p>Długi opis: Żwir</p>	2922,00	m2
4.4	KNR 0231 0402-0400	D - 05.03.23a	<p>Ławy pod obrzeża z betonu z oporem</p> <p>Obramowanie zewnętrzne bieżni $448,00 * 0,033 = 14,78$ Obramowanie wewnętrzne (od str. boiska) $397,00 * 0,033 = 13,10$ Na łukach przewidzieć ew. konieczność docinania, tolerancja odchyłki na łuku przy promieniu 36,50m +/-1cm Razem = 27,88</p> <p>Krotność: 1,00</p> <p>Długi opis: ława z betonu C 12/15 w ilości 0,033m3/mb</p>	27,88	m3
4.5	KNNR 0006 0404-0300	D - 05.03.23a	<p>Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm</p> <p>Obramowanie zewnętrzne bieżni $448,00 = 448,00$ Obramowanie wewnętrzne (od str. boiska) $397,00 = 397,00$ Na łukach przewidzieć ew. konieczność docinania, tolerancja odchyłki na łuku przy promieniu 36,50m +/-1cm Razem = 845,00</p> <p>Krotność: 1,00</p> <p>Długi opis: Kolor szary, układane na ławie liczonej niezależnie.</p>	845,00	m
4.6	KNNR 0006 0113-0100	D - 04.04.00, D - 04.04.02	<p>Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm</p> <p>Powierzchnia bieżni 4 i 6 torowej wokół boiska łącznie ze strefą startu i wybiegiem. $2584,00 = 2\ 584,00$ Razem = 2 584,00</p> <p>Krotność: 1,00</p> <p>Długi opis: Kruszywo granitowe; frakcja 0-31,5mm.</p>	2584,00	m2

4.7	KNNR 0006 0113-0400	D - 04.04.00, D - 04.04.02	<p>Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 1 cm.</p> <p>Powierzchnia bieżni 4 i 6 torowej wokół boiska łącznie ze strefą startu i wybiegiem. $2584,00 = 2\ 584,00$ Razem = 2 584,00</p> <p>Krotność: 1,00</p> <p>Długi opis: Górna w-wa podbudowy z kruszywa granitowego 0-4mm - gr.1cm (zaklinowanie w-wy dolnej) kruszywem granitowym frakcji 0/4 mm. Ostateczne wyrównanie podbudowy.</p>	2584,00	m2
4.8	Analiza własna: 0408 01-2-.010	S - 00.00.01	<p>Nawierzchnia poliuretanowa typu NATRYSK z warstwą stabilizującą typu ET - łączna grubość (2+11+35)=48mm</p> <p>Powierzchnia bieżni 4 i 6 torowej wokół boiska łącznie ze strefą startu i wybiegiem. $2584,00 = 2\ 584,00$ Razem = 2 584,00</p> <p>Krotność: 1,00</p> <p>Długi opis: Pozycja obejmuje także malowanie wszystkich linii i opisów wg rys. "Plan malowania linii". Uwaga występują różne kolory linii na bieżni.</p>	2584,00	m2
4.9	Analiza własna: 0408 01-2-.010	S - 00.00.01	<p>Nawierzchnia poliuretanowa typu NATRYSK 2mm</p> <p>Obramowanie zewnętrzne bieżni $448,00*0,08 = 35,84$ Obramowanie wewnętrzne (od str. boiska) $397,00*0,08 = 31,76$ Razem = 67,60</p> <p>Krotność: 1,00</p> <p>Długi opis: Natrysk na górną powierzchnię obrzeży betonowych.</p>	67,60	m2
5		SST 00.00.00	Skocznia w dal		
5.1	KNNR 0001 0202-0701	D - 02.00.01, D - 02.01.01	<p>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, poj. łyżki 0,60 m3, z transportem urobku samochodami samowylad.od 5-10tna odległość do 1 km, w gruncie kat. I, II</p> <p>Wykop pod zeskocznie - łącznie z łapaczami piasku $9,00*8,00*0,40 = 28,80$ Razem = 28,80</p> <p>Krotność: 1,00</p> <p>Długi opis: Odwóz gruntu w miejsce wg Wykonawcy.</p>	28,80	m3

5.2	KNNR 0006 0103-0100	D-04.01.01	<p>Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, w gruntach kategorii II do IV</p> <p>Wykop pod zeskoczenie - łącznie z łapaczami piasku $9,00 \times 8,00 = 72,00$ Razem = 72,00</p> <p>Krotność: 1,00</p>	72,00	m2
5.3	KNR 0231 0402-0400	D - 08.03.01	<p>Ławy pod obrzeża z betonu z oporem</p> <p>$49,00 \times 0,033 = 1,62$ Razem = 1,62</p> <p>Krotność: 1,00</p> <p>Długi opis: Ława z betonu C 12/15 w ilości 0,033m3/mb</p>	1,62	m3
5.4	KNNR 0006 0404-0300	D - 08.03.01	<p>Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm</p> <p>$22,00 = 22,00$ $27,00 = 27,00$ Razem = 49,00</p> <p>Krotność: 1,00</p> <p>Długi opis: Obramowanie zeskoczeni. Kolor szary, układane na ławie liczonej niezależnie.</p>	49,00	m
5.5	KNR 0911 0201-0400	D - 04.02.01a	<p>Separacja warstw geowłókninami układanymi wzdłuż osi - sposobem ręcznym</p> <p>Pod zeskoczenie $5,80 \times 8,80 = 51,04$ Pod chodniki poliuretanowe $1,50 \times 10,00 \times 2 = 30,00$ Razem = 81,04</p> <p>Krotność: 1,00</p> <p>Długi opis: Geowłóknina separacyjno - filtracyjna. Wytrzymałość na rozciąganie wzdłuż i w szerz 35/35 kN/m. Ułożona po robotach ziemnych między istniejącym gruntem i warstwą odsączającą (piaskiem)</p>	81,04	m2
5.6	KNR 0201 0610-0600	D - 04.02.01	<p>Wypełnienie zeskoczeni piaskiem płukanym frakcją do 2 mm</p> <p>$8,00 \times 5,01 \times 0,40 = 16,03$ Razem = 16,03</p> <p>Krotność: 1,00</p>	16,03	m3
5.7	Analiza własna: 0408 01-2- .010	S - 00.00.01	<p>Nawierzchnia poliuretanowa typu NATRYSK z warstwą stabilizującą typu ET - łączna grubość (2+11+35)=48mm</p> <p>Powierzchnia wokół zeskoczeni $32,27 = 32,27$ Razem = 32,27</p> <p>Krotność: 1,00</p>	32,27	m2

5.8	Analiza własna	SST 00.00.00	<p>Wypożyczenie skoczni w dal: BELKA Uwzględnić wykonanie wykopów, fundamentów; z montażem wg zaleceń producenta</p> <p>Belka 1 umieszczona 1m od krawędzi zeskokczni 1 = 1,00 Belka 2 umieszczona 2m od krawędzi zeskokczni 1 = 1,00 Razem = 2,00</p> <p>Krotność: 1,00</p> <p>Długi opis: Belka profesjonalna o wymiarach 122 x 34 x 10cm</p>	2,00	kpl
5.9	Analiza własna	SST 00.00.00	<p>Wypożyczenie skoczni w dal: PLANDEKA OCHRONNA Uwzględnić montaż wg zaleceń producenta</p> <p>Plandeka o wymiarach min. 9m*6m 1 = 1,00 Razem = 1,00</p> <p>Krotność: 1,00</p>	1,00	kpl
6		SST 00.00.00	Piłkochwyty		
6.1	KNNR 0001 0306-0700	D - 02.01.01	<p>Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości 1,0 do 1,3 m w gruncie kategorii I-II</p> <p>Pod słupy piłkochwyty. Głębokość 1,30m, średnica 0,40m 13,00 = 13,00 13,00 = 13,00 Zastrzały krańcowe 2+2 = 4,00 Razem = 30,00</p> <p>Krotność: 1,00</p>	30,00	szt.
6.2	Pozycja scalona KNNR 0002 0109-0100	SST 00.00.00	<p>Betonowanie konstrukcji niezbrojonych ław fundamentowych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą</p> <p>Pod słupy piłkochwyty. Głębokość 1,30m, średnica 0,40m 30*1,30*0.13 = 5,07 Razem = 5,07</p> <p>Krotność: 1,00</p> <p>Długi opis: Beton C16/20</p>	5,07	m3

6.3	Pozycja scalona Analiza własna: KNR 0223 0401-0100	SST 00.00.00	<p>Piłkochwyty o wysokości 5,0m z siatki polipropylenowej o śr. linki 4mm i oczkach 100x100mm bezwęzłowej w kolorze zielonym, na słupkach stalowych ocynkowanych ogniowo i malowanych proszkowo ral 6005 o przekroju min 80x80x3 z zastrzałami skośnymi</p> <p>54,00 = 54,00 54,00 = 54,00 Razem = 108,00</p> <p>Krotność: 1,00</p> <p>Długi opis: Kolor - zielony RAL 6005 Słupki co 4,50m; skrajne wsparte zastrzałami w odległości - 3m.</p>	108,00	m
7		SST 00.00.00	Nawierzchnia pod wiaty		
7.1	KNR 0231 0401-0100	D - 05.03.23a	<p>Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm, kategoria gruntu I, II</p> <p>Obramowanie pod wiaty 21,00+21,00 = 42,00 Razem = 42,00</p> <p>Krotność: 1,00</p>	42,00	m
7.2	KNR 0231 0402-0400	D - 05.03.23a	<p>Ławy pod obrzeża z betonu z oporem</p> <p>Obramowanie pod wiaty (21,00+21,00)*0,033 = 1,39 Razem = 1,39</p> <p>Krotność: 1,00</p> <p>Długi opis: Beton C-12/15 .</p>	1,39	m3
7.3	KNR 0006 0404-0300	D - 05.03.23a	<p>Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm.</p> <p>Obramowanie pod wiaty 21,00+21,00 = 42,00 Razem = 42,00</p> <p>Krotność: 1,00</p> <p>Długi opis: Obrzeża na ławie betonowej liczonej niezależnie.</p>	42,00	m
7.4	KNR 0006 0103-0100	D - 04.01.01	<p>Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, w gruntach kategorii II do IV</p> <p>19,60 = 19,60 19,60 = 19,60 Razem = 39,20</p> <p>Krotność: 1,00</p>	39,20	m2

7.5	KNNR 0006 0105-0200	D - 05.03.23a	<p>Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm</p> <p>19,60 = 19,60 19,60 = 19,60 Razem = 39,20</p> <p>Krotność: 1,00</p>	39,20	m2
7.6	KNNR 0006 0502-0200	D - 05.03.23a	<p>Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm, szarej, układane na podsypce cementowo piaskowej spoiny wypełniane piaskiem</p> <p>19,60 = 19,60 19,60 = 19,60 Razem = 39,20</p> <p>Krotność: 1,00</p> <p>Długi opis: Betonowa kostka brukowa bez fazy. Podsypka cementowo - piaskowa Rm 2,5-5 Mpa</p>	39,20	m2
8		SST 00.00.00	Bramki do piłki nożnej		
8.1	KNNR 0001 0303-0100	D - 02.01.01	<p>Wykopy w gruncie kategorii I, II, z transportem urobku taczakami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m</p> <p>Pod słupki bramki $4 \cdot (0.80 \cdot 0,60 \cdot 0,60) = 1,15$ Pod odciągi $4 \cdot (0.80 \cdot 0,60 \cdot 0,60) = 1,15$ Razem = 2,30</p> <p>Krotność: 1,00</p>	2,30	m3
8.2	Pozycja scalona KNNR 0002 0109-0100	SST 00.00.00	<p>Betonowanie konstrukcji niezbrojonych ław fundamentowych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą</p> <p>Pod słupki bramki $4 \cdot (0.80 \cdot 0,60 \cdot 0,60) = 1,15$ Pod odciągi $4 \cdot (0.80 \cdot 0,60 \cdot 0,60) = 1,15$ Razem = 2,30</p> <p>Krotność: 1,00</p> <p>Długi opis: Beton C16/20</p>	2,30	m3

8.3	Analiza własna	SST 00.00.00	<p>Wypożyczenie boiska do piłki nożnej - bramka aluminiowa profesjonalna</p> <p>Krotność: 1,00</p> <p>Długi opis: Bramka do piłki nożnej: - wykonana zgodnie z przepisami PZPN i FIFA - bramka tulejowana - zarówno bramkę jak i odciały mocuje się w fundamentach betonowych, - bramka z profilu aluminiowego (120x100 mm) o przekroju owalnym z wewnętrznym uźebrowaniem, które przeciwdziała odkształceniom, lakierowane proszkowo na - kolor biały (RAL 9003), - rama dolna aluminiowa, wykonana z profilu 80x40 mm z zamkiem umożliwiającym szybki montaż i demontaż siatki, - lakierowana proszkowo na kolor biały (RAL 9003), - składana (uchylana) rama siatki umożliwiającą konserwację nawierzchni bez konieczności demontażu całej bramki i siatki, - uchylana rama dolna jest mocowana do światła za pomocą stalowych, cynkowanych galwanicznie łączników, - odciały bramki z rury stalowej o średnicy 50 mm, zabezpieczonej antykorozyjnie poprzez cynkowanie ogniowe.</p> <p>W komplecie powinny być: Tuleja aluminiowa o głębokości 500 mm przeznaczona do montażu bramek piłkarskich wymienne, odporne na warunki atmosferyczne zapinki oraz zaczepy siatki, elementy złączne, klucze do samodzielnego montażu.</p> <p>Certyfikat Certyfikat zgodności z normą PN-EN 748:2006</p>	2,00	szt.
9		SST 00.00.00	Przebudowa elementów nawadniania		
9.1	Analiza własna	SST 00.00.00	<p>Lokalna przebudowa elementów systemu nawadniania.</p> <p>Krotność: 1,00</p> <p>Długi opis: Po stronie wschodniej boiska, konieczne będzie przełożenie 8 istniejących zraszaczy i przedłużenie istniejących rurociągów PVC fi 32-60mm - po ok. 5m. Pozostałe zraszacze, zgodnie z decyzją inwestora pozostaną lokalizacyjnie bez zmian. W zakres robót wchodzi: - odkopanie istniejącego zraszacza, - wykonanie wykopu na głębokości ok 0,5m dł ok 5m; - przedłużenie rury PVC na długość ok 5m. - montaż istniejącego zraszacza, zasypanie piaskiem i humusem przekopów. - roboty, czynności towarzyszące. - Zaleca się wizję lokalną w terenie.</p>	8,00	szt.