
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45212224-2 Roboty budowlane związane ze stadionami

Nazwa inwestycji : ORLIK LEKKOATLETYCZNY
Adres inwestycji : ZESPÓŁ SZKÓŁ SAMORZĄDOWYCH W STRADUNACH
Inwestor : GMINA EŁK
Adres inwestora : 19 - 300 EŁK, ul. KOŚCIUSZKI 28A
Branża : ROBOTY BUDOWLANE INWESTYCYJNE

Sporządził kalkulację : mgr inż. Arnold Sobol
Data opracowania : 28.04.2017

INWESTOR :

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest budowa treningowego obiektu lekkoatletycznego składającego się z bieżni okólnej długości 200m i bieżni prostej 801m, skoczni do skoku w dal, trójskoku i skoku wzwyż oraz rzutni do pchnięcia kulą.

2. Stan istniejący

Teren na którym planowana jest inwestycja jest własnością Gminy Elk, w zarządzie Zespołu Szkół Samorządowych w Stradunach.

Na terenie Zespołu Szkół znajduje się boisko wielofunkcyjne, boisko do piłki nożnej, i zdewastowana rzutnia do pchnięcia kulą, 100m bieżnia o nawierzchni ceglanej. Bieżnia, oraz rzutnia są w bardzo złym stanie technicznym.

Obecne boisko do piłki nożnej posiada nawierzchnię trawiastą.

3. Stan projektowany

Teren ukształtowany w nawiązaniu do istniejącego terenu oraz obiektów przyległych.

Projektowany jest obiekt lekkoatletyczny składający się z bieżni okólnej o długości torów 200m oraz bieżni prostej 80m +3 m rozbiegu i 17 m strefy hamowania (wybiegu). Ponadto projektowane są skocznie do skoku w dal, wzwyż, trójskoku rzutnia do pchnięcia kulą oraz małe szkolne boisko do piłki nożnej o wymiarach wynikających z parametrów bieżni..

Na terenie starego boiska do piłki nożnej miejscami występują nasypy organiczne, nie posiadające nośności. Należy więc je usunąć i w ich miejsce nasypać pospółkę.

Charakterystyka inwestycji.

Projektowaną inwestycją jest przebudowa istniejącego boiska szkolnego i stworzenie obiektu lekkoatletycznego, pozwalającego dzieciom i młodzieży rozwijać pasję sportową.

Celem jest zachęcenie dzieci do uprawiania lekkiej atletyki.

W chwili obecnej dzieci i młodzież nie posiadają właściwej bazy sportowej, na której mogliby uprawiać tę dyscyplinę.

Projektowany jest obiekt lekkoatletyczny treningowy z bieżnią na 200m na okólnej i 80m na prostej

Wewnątrz bieżni zlokalizowano skocznnię do skoku wzwyż oraz małe boisko do piłki nożnej.

Na zewnątrz zlokalizowano rzutnię do pchnięcia kulą oraz skocznnię do skoku w dal i trójskoku.

Płyta boiska posiadać będzie naturalną nawierzchnię trawiastą, natomiast bieżnia, i skocznie nawierzchnie poliuretanowe. Rzutnia do pchnięcia kulą posiadać będzie nawierzchnię z mączki ceglanej, a koło rzutni betonowe.

Kompleks sportowy zakłada budowę:

1- bieżni okólnej na 200m

2 - bieżni prostej na 80 i 100m (dystanse 60/80)

3 - dwustronnej skoczni do skoku w dal i trójskoku

4 - skoczni wzwyż

5 - rzutni do pchnięcia kula

6. Budowę oświetlenia stadionu

7 . Budowę systemowego odwodnienia bieżni - system korytkowy sportowy (dopuszczony przez PZLA)

8. Zagospodarowanie terenu przyległego

" Bilans terenu

Całkowita powierzchnia objęta opracowaniem wynosi około 7900 m².

Powierzchnie elementów składowych:

" boisko do piłki nożnej - nawierzchnia naturalna trawiasta : 2147 m²

" bieżnia - 1241m²

" urządzenia lekkoatletyczne:

" skok wzwyż - 419,1 m²

" skocznia do skoku w dal i trójskoku - 141m²

" koło do rzutni dyskiem - 4,0m²

" rzutnia do pchnięcia kulą - 122,7 m²

" powierzchnia trawiasta pozostała: - ok. 3654,2 m²

" chodnik 132 m²

Razem nawierzchnia poliuretanowa (bieżnia, skok wzwyż, dal) = 1801 m²

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|-------------------|--|----------------|--------------|-----------------|
| 1 | 45111200-0 | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE | | | |
| 1 | KNR-W 2-01 | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych | ha | | |
| d.1 | 0114-02 | | | | |
| | analogia | | | | |
| | | (2147+1241+419.1+126+3.56+217+132)/10000 | ha | 0.429 | |
| | | | | RAZEM | 0.429 |
| 2 | KNR-W 2-01 | Mechaniczne karczowanie zagajników średniej gęstości | ha | | |
| d.1 | 0108-02 | | | | |
| | | 0.0001*(650+120+40+15*3+200) | ha | 0.106 | |
| | | | | RAZEM | 0.106 |
| 3 | KNR-W 2-01 | Wywożenie dłuźyc na odległość do 2 km | mp | | |
| d.1 | 0110-01 | | | | |
| | | 1060/5*0.07 | mp | 14.840 | |
| | | | | RAZEM | 14.840 |
| 4 | KNR-W 2-01 | Wywożenie karpiny na odległość do 2 km | mp | | |
| d.1 | 0110-02 | | | | |
| | | 1060/5*0.06 | mp | 12.720 | |
| | | | | RAZEM | 12.720 |
| 5 | KNR-W 2-01 | Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km | mp | | |
| d.1 | 0110-03 | | | | |
| | | 1060/4*0.05 | mp | 13.250 | |
| | | | | RAZEM | 13.250 |
| 6 | KNR-W 2-01 | Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu) ze spalaniem na miejscu | m ² | | |
| d.1 | 0111-03 | | | | |
| | | 1060 | m ² | 1060.000 | |
| | | | | RAZEM | 1060.000 |
| 7 | KNR-W 4-01 | Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm | m ³ | | |
| d.1 | 0212-03 | | | | |
| | | 2.2*4.5*0.3 | m ³ | 2.970 | |
| | | | | RAZEM | 2.970 |
| 8 | KNR-W 4-01 | Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 1 km | m ³ | | |
| d.1 | 0109-14 | | | | |
| | | 2.2*4.5*0.3 | m ³ | 2.970 | |
| | | | | RAZEM | 2.970 |
| 9 | KNR-W 4-01 | Wywiezienie samochodami samowładoczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km - za 8 km | m ³ | | |
| d.1 | 0109-20 | | | | |
| | | 2.2*4.5*0.3*8 | m ³ | 23.760 | |
| | | | | RAZEM | 23.760 |
| 10 | KNR-W 2-01 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub. do 15 cm za pomocą spycharek | m ² | | |
| d.1 | 0119-01 | | | | |
| | | 2147+1241+419.1+126+3.56+217+3654+132-1060-17-2.2*4.5 | m ² | 6852.760 | |
| | | | | RAZEM | 6852.760 |
| 11 | KNR-W 2-01 | Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III | m ² | | |
| d.1 | 0225-05 | | | | |
| | | 2147+1241+419.1+126+3.56+217+132+3654 | m ² | 7939.660 | |
| | | | | RAZEM | 7939.660 |
| 2 | 45212224-2 | BIEŻNIA | | | |
| 12 | KNR 2-31 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm | m ² | | |
| d.2 | 0101-01 | | | | |
| | | 1241 | m ² | 1241.000 | |
| | | | | RAZEM | 1241.000 |
| 13 | KNR 2-31 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm | m ² | | |
| d.2 | 0101-01 | | | | |
| | | 1241 | m ² | 1241.000 | |
| | | | | RAZEM | 1241.000 |
| 14 | KNR 2-31 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV | m ² | | |
| d.2 | 0103-04 | | | | |
| | | 1241 | m ² | 1241.000 | |
| | | | | RAZEM | 1241.000 |
| 15 | KNR 2-31 | Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm | m ² | | |
| d.2 | 0104-05 | | | | |
| | | 1241 | m ² | 1241.000 | |
| | | | | RAZEM | 1241.000 |
| 16 | KNR 2-31 | Podbudowa z kruszywa naturalnego - piasek śr. lub gruby - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm | m ² | | |
| d.2 | 0114-01 | | | | |
| | | 1241 | m ² | 1241.000 | |
| | | | | RAZEM | 1241.000 |
| 17 | KNR 2-31 | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat. I-II | m | | |
| d.2 | 0401-01 | | | | |
| | analogia | | | | |
| | | 295*2 | m | 590.000 | |
| | | | | RAZEM | 590.000 |
| 18 | KNR 2-31 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem | m ³ | | |
| d.2 | 0402-04 | | | | |
| | | 295*(0.18+0.2)*0.1 | m ³ | 11.210 | |
| | | | | RAZEM | 11.210 |
| 19 | KNR 2-31 | Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m | m ³ | | |
| d.2 | 0402-05 | | | | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|-------------------------------------|---|----------------|--------------|-----------------|
| | | 56.72*2 | m ³ | 113.440 | |
| | | | | RAZEM | 113.440 |
| 20 | KNR 2-31 d.2 0407-05 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 295 | m | | |
| | | | m | 295.000 | |
| | | | | RAZEM | 295.000 |
| 21 | KNR 2-31 d.2 0407-07 | Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 20 m 56.72*2 | m | | |
| | | | m | 113.440 | |
| | | | | RAZEM | 113.440 |
| 22 | KNR 2-31 d.2 0402-04 analogia | Podbudowa pod odwodnienie liniowe betonem C12/15 (198.5+7.9*2)*(0.36*0.1+0.09*0.1*2+0.09*0.5*0.1*2) | m ³ | | |
| | | | m ³ | 13.501 | |
| | | | | RAZEM | 13.501 |
| 23 | KNR 2-31 d.2 0402-05 | Podbudowa pod odwodnienie liniowe betonem C12/15- dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m 56.55*2*(0.36*0.1+0.09*0.1*2+0.09*0.5*0.1*2) | m ³ | | |
| | | | m ³ | 7.125 | |
| | | | | RAZEM | 7.125 |
| 24 | KNR 2-31 d.2 0606-04 analogia | Odwodnienie liniowe, dla obiektów sportowych korytka otwarte proste szer. w świetle 125 mm systemu otwartego, z przykryciem z tworzywa sztucznego 2*42.5 | m | | |
| | | | m | 85.000 | |
| | | | | RAZEM | 85.000 |
| 25 | KNR 2-31 d.2 0606-04 analogia | Odwodnienie liniowe, dla obiektów sportowych korytka otwarte łukowe szer. w świetle 125 mm systemu otwartego, z przykryciem z tworzywa sztucznego 2*56.7 | m | | |
| | | | m | 113.400 | |
| | | | | RAZEM | 113.400 |
| 26 | KNR 2-31 d.2 0606-04 analogia | Odwodnienie liniowe, dla obiektów sportowych korytka proste szer. w świetle 125mm systemu szczelinowego 2*7.9 | m | | |
| | | | m | 15.800 | |
| | | | | RAZEM | 15.800 |
| 27 | KNNR 4 1417- d.2 02 analogia | Skrzynka odpływowa z polimerbetonu, w kolorze naturalnym, z koszem osadczym ze stali ocynkowanej, z przetłoczeniami do wybicia [110 i [160 do pokrycia z obydwu stron 6 | szt | | |
| | | | szt | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 28 | KNNR 4 1308- d.2 02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 25.5*4 | m | | |
| | | | m | 102.000 | |
| | | | | RAZEM | 102.000 |
| 29 | KNNR 4 1415- d.2 05 analogia | Studnie chłonne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 3 m 2 | stud. | | |
| | | | stud. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 30 | KNR 2-31 d.2 0109-01 | Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 1241 | m ² | | |
| | | | m ² | 1241.000 | |
| | | | | RAZEM | 1241.000 |
| 31 | KNR 2-31 d.2 0109-02 | Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu = za 8 cm 1241*8 | m ² | | |
| | | | m ² | 9928.000 | |
| | | | | RAZEM | 9928.000 |
| 32 | d.2 analiza indywidualna | Nawierzchnia syntetyczna poliuretanowa gr. 13 mm spełniająca wymogi PZLA - certyfikat IAAF, nieprzepuszczalna dla wody, odporna na kolce, bezspoinowa, wykonywana bezpośrednio na placu budowy na podbudowie z betonu wraz z malowaniem linii 1241 | m ² | | |
| | | | m ² | 1241.000 | |
| | | | | RAZEM | 1241.000 |
| 3 | 45212224-2 | Skocznia do skoku wwyż | | | |
| 33 | KNR 2-31 d.3 0101-01 analogia | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 419.1 | m ² | | |
| | | | m ² | 419.100 | |
| | | | | RAZEM | 419.100 |
| 34 | KNR 2-31 d.3 0101-02 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości - za 20 cm 419.1*4 | m ² | | |
| | | | m ² | 1676.400 | |
| | | | | RAZEM | 1676.400 |
| 35 | KNR 2-31 d.3 0103-04 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 419.1 | m ² | | |
| | | | m ² | 419.100 | |
| | | | | RAZEM | 419.100 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|-------------------------------------|--|----------------------------------|--------------|-------------------------------------|
| 36 | KNR 2-31 d.3 0104-05 | Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm 419.1 | m ² m ² | 419.100 | RAZEM 419.100 |
| 37 | KNR 2-31 d.3 0114-01 | Podbudowa z kruszywa naturalnego - piasek śr. lub gruby - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 419.1 | m ² m ² | 419.100 | RAZEM 419.100 |
| 38 | KNR 2-31 d.3 0401-01 analogia | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II 35.5*2+2*3 | m m | 77.000 | RAZEM 77.000 |
| 39 | KNR 2-31 d.3 0402-04 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem (35.5+2*3)*(0.18+0.2)*0.1 | m ³ m ³ | 1.577 | RAZEM 1.577 |
| 40 | KNR 2-31 d.3 0407-05 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 35.5+2*3 | m m | 41.500 | RAZEM 41.500 |
| 41 | KNR 2-31 d.3 0109-01 | Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 419.1 | m ² m ² | 419.100 | RAZEM 419.100 |
| 42 | KNR 2-31 d.3 0109-02 | Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu = za 8 cm 419.1 | m ² m ² | 419.100 | RAZEM 419.100 |
| 43 | d.3 analiza indywidualna | Nawierzchnia syntetyczna poliuretanowa gr. 13 mm spełniająca wymogi PZLA - certyfikat IAAF, nieprzepuszczalna dla wody, odporna na kolce, bezspoinowa, wykonywana bezpośrednio na placu budowy na podbudowie z betonu wraz z malowaniem linii 419.1 | m ² m ² | 419.100 | RAZEM 419.100 |
| 44 | d.3 analiza indywidualna | Pogrubienie nawierzchni syntetycznej poliuretanowej o 7 mm 29.1 | m ² m ² | 29.100 | RAZEM 29.100 |
| 4 | 45212224-2 | boisko do piłki nożnej | | | |
| 45 | KNR 2-31 d.4 0101-01 analogia | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 2147 | m ² m ² | 2147.000 | RAZEM 2147.000 |
| 46 | KNR 2-31 d.4 0101-02 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości - za 18 cm 2147*4 | m ² m ² | 8588.000 | RAZEM 8588.000 |
| 47 | KNR 2-31 d.4 0103-04 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 2147 | m ² m ² | 2147.000 | RAZEM 2147.000 |
| 48 | KNR 2-31 d.4 0104-05 | Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm 2147 | m ² m ² | 2147.000 | RAZEM 2147.000 |
| 49 | KNR 2-31 d.4 0114-01 | Podbudowa z kruszywa naturalnego - piasek śr. lub gruby - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 2147 | m ² m ² | 2147.000 | RAZEM 2147.000 |
| 50 | KNR 2-23 d.4 0206-05 | Przygotowanie i rozścielenie warstwy vegetacyjnej z mieszanki na terenie rozścielenia i mech.wymieszaniami o grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm - humus uprzednio zdjęty 0.2174 | ha ha | 0.217 | RAZEM 0.217 |
| 51 | KNR 2-23 d.4 0206-06 | Dodatek lub potrącenie za każdy 1 cm różnicy grubości warstwy do kol. 05 2 cm 2*0.2174 | ha ha | 0.435 | RAZEM 0.435 |
| 52 | KNR 2-23 d.4 0204-01 | Ręczne rozścielenie mieszanki z torfu, nawozów mineralnych i wapna rolniczego grubości 2 cm w terenie płaskim 0.2174 | ha ha | 0.217 | RAZEM 0.217 |
| 53 | KNR 2-23 d.4 0204-02 | Dodatek lub potrącenie za każdy 1 cm różnicy grubości warstwy do kol. 01 | ha | | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|-------------------------------------|--|----------------|--------------|-----------------|
| | | 0.217 | ha | 0.217 | |
| | | | | RAZEM | 0.217 |
| 54 | KNR 2-23 d.4 0208-02 | Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy roślinnej walcem gładkim 0.217 | ha | | |
| | | | ha | 0.217 | |
| | | | | RAZEM | 0.217 |
| 55 | KNR 2-23 d.4 0210-01 | Wykonanie nawierzchni trawiastej darniowaniem pełnym na uprzednio przygotowanej warstwie roślinnej na terenie płaskim bez nawożenia 2174 | m ² | | |
| | | | m ² | 2174.000 | |
| | | | | RAZEM | 2174.000 |
| 56 | KNR 2-23 d.4 0308-01 | Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m ³ (do mocowania tulej - piłka nożna) 0.6*0.6*0.4*4 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 0.576 | |
| | | | | RAZEM | 0.576 |
| 57 | KNR 2-23 d.4 0309-03 analogia | Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady przedniej do piłki nożnej 2 | szt. | | |
| | | | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 5 | 45212224-2 | SKOCZNIA W DAL | | | |
| 58 | KNR 2-31 d.5 0101-01 analogia | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 145+2*36.2 | m ² | | |
| | | | m ² | 217.400 | |
| | | | | RAZEM | 217.400 |
| 59 | KNR 2-31 d.5 0101-02 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości - za 20 cm (145+2*36.2)*4 | m ² | | |
| | | | m ² | 869.600 | |
| | | | | RAZEM | 869.600 |
| 60 | KNR 2-31 d.5 0103-04 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 217.4 | m ² | | |
| | | | m ² | 217.400 | |
| | | | | RAZEM | 217.400 |
| 61 | KNR 2-31 d.5 0104-05 | Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm 145 | m ² | | |
| | | | m ² | 145.000 | |
| | | | | RAZEM | 145.000 |
| 62 | KNR 2-31 d.5 0114-01 | Podbudowa z kruszywa naturalnego - piasek śr. lub gruby - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 145 | m ² | | |
| | | | m ² | 145.000 | |
| | | | | RAZEM | 145.000 |
| 63 | KNR 2-31 d.5 0401-01 analogia | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat. I-II 56*2+9*2*2+4.02*2 | m | | |
| | | | m | 156.040 | |
| | | | | RAZEM | 156.040 |
| 64 | KNR 2-31 d.5 0402-04 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem 156.04*(0.18+0.2)*0.1 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 5.930 | |
| | | | | RAZEM | 5.930 |
| 65 | KNR 2-31 d.5 0407-05 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 156.04 | m | | |
| | | | m | 156.040 | |
| | | | | RAZEM | 156.040 |
| 66 | KNR 2-31 d.5 0109-01 | Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 145 | m ² | | |
| | | | m ² | 145.000 | |
| | | | | RAZEM | 145.000 |
| 67 | KNR 2-31 d.5 0109-02 | Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu = za 8 cm 145*8 | m ² | | |
| | | | m ² | 1160.000 | |
| | | | | RAZEM | 1160.000 |
| 68 | d.5 analiza indywidualna | Nawierzchnia syntetyczna poliuretanowa gr. 13 mm spełniająca wymogi PZLA - certyfikat IAAF, nieprzepuszczalna dla wody, odporna na kolce, bezspoinowa, wykonywana bezpośrednio na placu budowy na podbudowie z betonu wraz z malowaniem linii 145 | m ² | | |
| | | | m ² | 145.000 | |
| | | | | RAZEM | 145.000 |
| 69 | KNR 2-31 d.5 0502-01 analogia | Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 36.2*2 | m ² | | |
| | | | m ² | 72.400 | |
| | | | | RAZEM | 72.400 |
| 70 | KNR 2-23 d.5 0301-04 analogia | Wypełnienie zeskokni piaskiem płukany 0-2mm | m ³ | | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|--|--|----------------|--------------|-----------------|
| | | 36.2*2*0.4 | m ³ | 28.960 | |
| | | | | RAZEM | 28.960 |
| 71 | KNR 2-23 d.5 0305-03 | Montaż progów do skoku w dal i trójskoku | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 6 | 45212224-2 | RZUTNIA DO PCHNIĘCIA KULĄ | | | |
| 72 | KNR 2-31 d.6 0101-01 analogia | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm | m ² | | |
| | | 419.1 | m ² | 419.100 | |
| | | | | RAZEM | 419.100 |
| 73 | KNR 2-31 d.6 0101-02 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości - za 20 cm | m ² | | |
| | | 419.1*4 | m ² | 1676.400 | |
| | | | | RAZEM | 1676.400 |
| 74 | KNR 2-31 d.6 0103-04 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV | m ² | | |
| | | 123+3.58 | m ² | 126.580 | |
| | | | | RAZEM | 126.580 |
| 75 | KNR 2-31 d.6 0104-05 | Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm | m ² | | |
| | | 123+3.58 | m ² | 126.580 | |
| | | | | RAZEM | 126.580 |
| 76 | KNR 2-31 d.6 0104-06 | Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer. drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. - za 15 cm | m ² | | |
| | | 15*(123+3.58) | m ² | 1898.700 | |
| | | | | RAZEM | 1898.700 |
| 77 | KNR 2-31 d.6 0401-01 | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat. I-II | m | | |
| | | 2*19+12.25+0.8*2 | m | 51.850 | |
| | | | | RAZEM | 51.850 |
| 78 | KNR 2-31 d.6 0407-01 | Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową | m | | |
| | | 19*2+12.25+0.8*2 | m | 51.850 | |
| | | | | RAZEM | 51.850 |
| 79 | KNR 2-31 d.6 0407-07 | Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 20 m | m | | |
| | | 12.25 | m | 12.250 | |
| | | | | RAZEM | 12.250 |
| 80 | KNR 2-31 d.6 0109-03 | Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm | m ² | | |
| | | 3.58 | m ² | 3.580 | |
| | | | | RAZEM | 3.580 |
| 81 | KNR 2-31 d.6 0109-04 | Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu | m ² | | |
| | | 18*3.58 | m ² | 64.440 | |
| | | | | RAZEM | 64.440 |
| 82 | KNR 2-31 d.6 0308-03 | Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 5 cm | m ² | | |
| | | 3.58 | m ² | 3.580 | |
| | | | | RAZEM | 3.580 |
| 83 | KNR 2-31 d.6 0308-04 | Nawierzchnia betonowa - warstwa górna - każdy dalszy 1 cm grubości - za 3cm | m ² | | |
| | | 3.58*3 | m ² | 10.740 | |
| | | | | RAZEM | 10.740 |
| 84 | KNR 2-31 d.6 0114-05 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm | m ² | | |
| | | 123 | m ² | 123.000 | |
| | | | | RAZEM | 123.000 |
| 85 | KNR 2-31 d.6 0114-07 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - 5cm | m ² | | |
| | | 123 | m ² | 123.000 | |
| | | | | RAZEM | 123.000 |
| 86 | KNR 2-23 d.6 0112-05 | Nawierzchnie z mieszanki 80% mączki ceglanej i 20% gliny zmielonej o grubości warstwy 3 cm | m ² | | |
| | | 123 | m ² | 123.000 | |
| | | | | RAZEM | 123.000 |
| 87 | KNR 2-23 d.6 0112-06 | Nawierzchnie z mieszanki 80% mączki ceglanej i 20% gliny zmielonej za każdy 1 cm różnicy - za 2 cm | m ² | | |
| | | 123*2 | m ² | 246.000 | |
| | | | | RAZEM | 246.000 |
| 88 | KNR 2-23 d.6 0307-03 | Montaż obręczy do rzutni pchnięcia kulą | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|-------------------------|---|----------------------------------|--------------|-----------------|
| 89 | KNR 2-23 d.6 0305-04 | Montaż progów do pchnięcia kulą | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 7 | 45212224-2 | zagospodarowanie terenu | | | |
| 90 | KNR 2-21 d.7 0218-03 | Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim - humus z hałdy 3654*0.1 | m ³ m ³ | 365.400 | |
| | | | | RAZEM | 365.400 |
| 91 | KNR 2-21 d.7 0215-01 | Ręczny wysiew nawozów mineralnych lub wapna nawozowego w terenie płaskim 0.365 | ha ha | 0.365 | |
| | | | | RAZEM | 0.365 |
| 92 | KNR 2-21 d.7 0401-04 | Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem 3654 | m ² m ² | 3654.000 | |
| | | | | RAZEM | 3654.000 |
| 93 | KNR 2-21 d.7 0218-02 | Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim - humus z hałdy 0.10*(144+642+157+28+109) | m ³ m ³ | 108.000 | |
| | | | | RAZEM | 108.000 |
| 94 | KNR 2-21 d.7 0215-01 | Ręczny wysiew nawozów mineralnych lub wapna nawozowego w terenie płaskim 0.0001*(144+642+157+28+109) | ha ha | 0.108 | |
| | | | | RAZEM | 0.108 |
| 95 | KNR 2-21 d.7 0401-04 | Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem 144+642+157+28+109 | m ² m ² | 1080.000 | |
| | | | | RAZEM | 1080.000 |
| 96 | KNR 2-21 d.7 0218-02 | Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim - humus z hałdy 0.10*(144+642+157+28+109) | m ³ m ³ | 108.000 | |
| | | | | RAZEM | 108.000 |
| 97 | KNR 2-21 d.7 0215-01 | Ręczny wysiew nawozów mineralnych lub wapna nawozowego w terenie płaskim 0.0001*(144+642+157+28+109) | ha ha | 0.108 | |
| | | | | RAZEM | 0.108 |
| 98 | KNR 2-21 d.7 0401-04 | Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem 144+642+157+28+109 | m ² m ² | 1080.000 | |
| | | | | RAZEM | 1080.000 |
| 99 | KNR 2-31 d.7 0101-01 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - chodniki 132 | m ² m ² | 132.000 | |
| | | | | RAZEM | 132.000 |
| 100 | KNR 2-31 d.7 0101-02 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości - za 10 cm 132 | m ² m ² | 132.000 | |
| | | | | RAZEM | 132.000 |
| 101 | KNR 2-31 d.7 0104-03 | Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm 132 | m ² m ² | 132.000 | |
| | | | | RAZEM | 132.000 |
| 102 | KNR 2-31 d.7 0104-04 | Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. - za 5 cm 5*132 | m ² m ² | 660.000 | |
| | | | | RAZEM | 660.000 |
| 103 | KNR 2-31 d.7 0511-02 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 132 | m ² m ² | 132.000 | |
| | | | | RAZEM | 132.000 |
| 104 | KNR 2-31 d.7 0401-02 | Rowki pod krawężniki i łąwy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 121 | m m | 121.000 | |
| | | | | RAZEM | 121.000 |
| 105 | KNR 2-31 d.7 0407-04 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 121 | m m | 121.000 | |
| | | | | RAZEM | 121.000 |