

## PRZEBUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO PRZY ZESPOLE SZKÓŁ TECHNICZNYCH W OLECKU

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS: PRZEBUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO PRZY ZESPOLE SZKÓŁ TECHNICZNYCH W OLECKU</b>					
1		<b>PRZEBUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO</b>			
1.1		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1 d.1.1	KSNR 1 0105-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych.	ha		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2014> {boisko wielofunkcyjne } (44 * 24,5) / 10000	ha	0,108	
				RAZEM	0,108
2 d.1.1	KSNR 6 0806-07	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
3 d.1.1	KNR 4-04 0303-08 analogia	Rozebranie ścian gruzobetonowych o grubości do 30 cm	m <sup>3</sup>		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2014> -podwalina ogrodzenia, przyjęto hśr=60cm 199,11 * 0,25 * 0,6	m <sup>3</sup>	29,867	
				RAZEM	29,867
4 d.1.1	KNNR 6 0808-04 analogia	Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątowników	m		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2010> Rozebranie ist. ogrodzenia 199,11	m	199,110	
				RAZEM	199,110
5 d.1.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
		1530,80	m <sup>2</sup>	1 530,800	
				RAZEM	1 530,800
6 d.1.1	KNNR 1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m	m <sup>3</sup>		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2014> Zhałdowanie humusu 100% poz.5 * 0,15	m <sup>3</sup>	229,620	
				RAZEM	229,620
7 d.1.1	KNR 2-01 0239-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km lub na odkład; grunt kat. III	m <sup>3</sup>		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2011> Wykopy boisko wielofunkcyjne-na podstawie tabeli mas ziemnych, przyjęto wykorzystanie 30% humusu 440,21 + (5,20 * 5,80 * 0,45) + poz.6 - (poz.6 * 0,3)	m <sup>3</sup>	614,516	
				RAZEM	614,516
8 d.1.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km	m <sup>3</sup>		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2014> poz.2 * 0,06 * 0,20 + poz.3 + poz.82	m <sup>3</sup>	30,781	
				RAZEM	30,781
9 d.1.1	KNR 4-04 1107-01 1107-04 analogia	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 5 km	t		
		Transport złomu pozyskanego z rozbiórki			

## PRZEBUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO PRZY ZESPOLE SZKÓŁ TECHNICZNYCH W OLECKU

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		199,11 * (0,03 / 2,5)	t	2,389	
				RAZEM	2,389
1.2	45200000-9	<b>Przebudowa boiska - roboty ziemne i wykonanie podbudowy boisk oraz chodnika</b>			
10 d.1.2	KNNR 1 0503-01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III	m2		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2014> Plantowanie boiska, przyjęto obrobienie 30% powierzchni (44 * 24,50 * 1,03) * 0,3	m2	333,102	
				RAZEM	333,102
11 d.1.2	analiza indywidualna	Wzmocnienie podłoża gruntowego geotkaniną na gruntach o umiarkowanej nośności, układanie sposobem ręcznym	m2		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2012> Geotkanina - z wyinięciem szerokości 1,5m do góry. Założono wysunięcie podbudowy o 50cm poza zakres boiska 1272,00	m2	1 272,000	
				RAZEM	1 272,000
12 d.1.2	KNR 2-31 0114-01 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 30 cm	m2		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2014> {Warstwa wzmacniająca ze żwiru lub pospółki-50cm poza obwód boiska} 1125	m2	1 125,000	
				RAZEM	1 125,000
13 d.1.2	KNNR 6 0112-06 D- 10.10.01/ D-04.04.01 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm stabilizowanego geosiatką gr. 15cm	m2		
		Na podstawie rysunku Zagospodarowania terenu AUTOCAD 2012 Geokrata komórkowa o wys. 20cm - założono wysunięcie geokraty o 50cm poza zakres boiska poz.12	m2	1 125,000	
				RAZEM	1 125,000
14 d.1.2	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm Krotność = 0,5	m2		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2014> Powierzchnia boiska wielofunkcyjnego {boisko} 44 * 24,5	m2	1 078,000	
				RAZEM	1 078,000
15 d.1.2	KSNR 6 0113-04 analogia	Warstwa wyrównawcza z mieszanki skał dolomitowych gr.5 cm	m2		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2014> poz.14	m2	1 078,000	
				RAZEM	1 078,000
1.3	45236200-2	<b>Wykonanie nawierzchni syntetycznej boiska</b>			
16 d.1.3	KNNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2014 > Obrzeże boiska wielofunkcyjnego (44 + 24,5) * 2	m	137,000	
				RAZEM	137,000

## PRZEBUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO PRZY ZESPOLE SZKÓŁ TECHNICZNYCH W OLECKU

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1.3	KNR 2-23 0210-01- analogia	Wykonanie nawierzchni syntetycznej -poliuretanowej (z pomalowaniem linii pomocniczych)	m2		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2014> Powierzchnia boiska wielofunkcyjnego 44 * 24,5	m2	1 078,000	
				RAZEM	1 078,000
1.4		<b>Oprzyrządowanie sportowe</b>			
18 d.1.4	KNR 2-23 0309-08	Tuleje do stojaków metalowych do koszykówki	kpl.		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2014 > 2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
19 d.1.4	KNR 2-23 0309-02	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki i tenisa	szt.		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2014 > 4 + 2	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
20 d.1.4	KNR 2-23 0310-02	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki - siatki,naciagi + stojaki, siatki, naciagi do tenisa	szt.		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2014 > 4 + 2	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
21 d.1.4	KNR 2-23 0310-04	Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki z tablicami,poręczą i siatkami	szt.		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2014 > 2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
22 d.1.4	KNR 2-23 0309-03	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady przedniej do piłki ręcznej	szt.		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2014> 4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
23 d.1.4	KNR 2-23 0310-07- analogia	Ustawienie w gotowych otworach bramek aluminiowych do piłki ręcznej	szt.		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2010 > 2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
24 d.1.4	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu-zabetonowanie słupków betonowych urządzeń sportowych	m3		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2014 > Fundamenty betonowe urządzeń sportowych oraz piłkochwyty 0,3 * 0,3 * 1 * 42	m3	3,780	
				RAZEM	3,780
25 d.1.4	KNR 2-23 0401-03 0401-04 analogia	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach z kształtowników stalowych o rozstawie 3.0 m i wysokości 4 m	m		
		wykonanie piłkochwyty 24,5 * 2 + 44	m	93,000	
				RAZEM	93,000

## PRZEBUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO PRZY ZESPOLE SZKÓŁ TECHNICZNYCH W OLECKU

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.1.4	KNR 2-23 0305-03	Stół do gry w tenisa stołowego-dostawa i montaż	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

## PRZEBUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO PRZY ZESPOLE SZKÓŁ TECHNICZNYCH W OLECKU

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		<b>Budowa stanowiska do tenisa stołowego</b>			
2.1	45200000-9	<b>Roboty ziemne</b>			
27 d.2.1	analiza indywidualna	Wzmocnienie podłoża gruntowego geotkaniną na gruntach o umiarkowanej nośności, układanie sposobem ręcznym	m2		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2012> Geotkanina - z wywinieciem szerokości 0,5m do góry. Założono wysunięcie podbudowy o 50cm poza zakres nawierzchni 48,36	m2	48,360	
				RAZEM	48,360
28 d.2.1	KNR 2-31 0114-01 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 30 cm	m2		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2014> 38,76	m2	38,760	
				RAZEM	38,760
29 d.2.1	KNNR 6 0112-06 D- 10.10.01/ D-04.04.01 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm stabilizowanego geosiatką gr. 15cm	m2		
		Na podstawie rysunku Zagospodarowania terenu AUTOCAD 2012 Geokrata komórkowa o wys. 20cm - założono wysunięcie geokraty o 50cm poza zakres nawierzchni poz.28	m2	38,760	
				RAZEM	38,760
30 d.2.1	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm Krotność = 0,5	m2		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2014> Powierzchnia strefy do gry w tenisa stołowego 5,2 * 5,8	m2	30,160	
				RAZEM	30,160
31 d.2.1	KSNR 6 0113-04 analogia	Warstwa wyrównawcza z mieszanki skał dolomitowych gr.5 cm	m2		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2014> 5,2 * 5,8	m2	30,160	
				RAZEM	30,160
2.2	45236200-2	<b>Wykonanie nawierzchni syntetycznej</b>			
32 d.2.2	KNNR 6 0404-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m		
		5,80 * 1 + 5,20 * 2	m	16,200	
				RAZEM	16,200
33 d.2.2	KNR 2-23 0210-01- analogia	Wykonanie nawierzchni syntetycznej -poliuretanowej (z pomalowaniem linii pomocniczych)	m2		
		5,80 * 5,20	m2	30,160	
				RAZEM	30,160
3	45233000-9	<b>Nawierzchnie utwardzone</b>			
34 d.3	analiza indywidualna	Wzmocnienie podłoża gruntowego geotkaniną na gruntach o umiarkowanej nośności, układanie sposobem ręcznym	m2		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2012>			

## PRZEBUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO PRZY ZESPOLE SZKÓŁ TECHNICZNYCH W OLECKU

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Geotkanina - z wywinięciem szerokości 0,5m do góry. Założono wysunięcie podbudowy o 50cm poza zakres chodnika 275,25	m2	275,250	
				RAZEM	275,250
35 d.3	KNR 2-31 0114-01 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 30 cm	m2		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2014> 218,20	m2	218,200	
				RAZEM	218,200
36 d.3	KNNR 6 0112-06 D- 10.10.01/ D-04.04.01 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm stabilizowanego geosiatką gr. 15cm	m2		
		Na podstawie rysunku Zagospodarowania terenu AUTOCAD 2012 Geokrata komórkowa o wys. 20cm - założono wysunięcie geokraty o 50cm poza zakres chodnika poz.35	m2	218,200	
				RAZEM	218,200
37 d.3	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm Krotność = 0,5	m2		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2014> Obszar nawierzchni chodnika 54,05 * 3,00	m2	162,150	
				RAZEM	162,150
38 d.3	KSNR 6 0113-04 analogia	Warstwa wyrównawcza z mieszanki skał dolomitowych gr.5 cm	m2		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2014> 54,05 * 3,00	m2	162,150	
				RAZEM	162,150
39 d.3	KNNR 6 0404-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m		
		54,05 + 10,02 + 3,00 * 2	m	70,070	
				RAZEM	70,070
40 d.3	KSNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2014> Ciągi pieszce 54,05 * 3,00	m2	162,150	
				RAZEM	162,150

## PRZEBUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO PRZY ZESPOLE SZKÓŁ TECHNICZNYCH W OLECKU

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		<b>Urządzenia rekreacyjno-ruchowe</b>			
4.1	45111291-4	<b>Roboty ziemne</b>			
41	KNNR 1	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III	m2		
d.4.1	0503-01	<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2014> Plantowanie boiska, przyjęto obrobienie 30% powierzchni 259,95 * 0,30	m2	77,985	
				RAZEM	77,985
42		Wzmocnienie podłoża gruntowego geotkaniną na gruntach o umiarkowanej nośności, układanie sposobem ręcznym	m2		
d.4.1	analiza indywidualna	<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2012> 259,95	m2	259,950	
				RAZEM	259,950
43	KNR 2-01	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (kat.gr.III)	m3		
d.4.1	0302-02	Fundamenty urządzeń 24 * 0,6 * 0,6 * 0,8	m3	6,912	
				RAZEM	6,912
44	KNR-W 2-02	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3 - ręczne układanie betonu	m3		
d.4.1	0203-01 analiza indywidualna	Beton B30 24 * 0,6 * 0,6 * 0,8	m3	6,912	
				RAZEM	6,912
45	KNR 2-21	Wypełnienie żwirem płukanym, 8-16mm obszaru rekreacyjno-sprawnościowego- gr. 30cm	m3		
d.4.1	0606-07 analogia	<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2014> 259,95 * 0,30	m3	77,985	
				RAZEM	77,985
4.2	45223810-7	<b>Wyposażenie rekreacyjno - sportowe</b>			
46	Kalkulacja własna	Dostawa urządzenia pn. - wyciskanie siedząc+pylon+wyciąg góny	szt		
d.4.2		wyciskanie siedząc+pylon+wyciąg góny 1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
47	Kalkulacja własna	Dostawa urządzenia pn. - orbitrek eliptyczny, wolnostojący	szt		
d.4.2		orbitrek eliptyczny, wolnostojący 1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
48	Kalkulacja własna	Dostawa urządzenia pn. - biegacz	szt		
d.4.2		biegacz 1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
49	Kalkulacja własna	Dostawa urządzenia pn. - wioślarz	szt		
d.4.2		wioślarz 1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
50	Kalkulacja własna	Dostawa urządzenia pn. - drabinka	szt		
d.4.2		drabinka 1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

## PRZEBUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO PRZY ZESPOLE SZKÓŁ TECHNICZNYCH W OLECKU

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.4.2	Kalkulacja własna	Dostawa urządzenia pn. - koła tai-chi	szt		
		koła tai-chi 1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.4.2	Kalkulacja własna	Dostawa urządzenia pn. - równoważnia	szt		
		równoważnia 1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.4.2	Kalkulacja własna	Dostawa urządzenia pn. - zestaw zręcznościowy	szt		
		zestaw zręcznościowy 1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.4.2	Kalkulacja własna	Dostawa urządzenia pn. - stół do gry w szachy wraz z siedziskami	szt		
		stolik do gry w szachy z siedziskami 1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.4.2	Kalkulacja własna	Dostawa urządzenia pn. - tablica informacyjna	szt		
		tablica informacyjna 1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.4.2	KNR 2-21 0607-01 analogia	Kosz na śmieci	szt		
		Na podstawie rysunku projektu zagospodarowania terenu 3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
57 d.4.2	KNR 2-21 0607-01 analogia	Ławeczki parkowe	szt		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2014> 10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
5	45233200-1 37535200-9 45212140-9	Ogrodzenie			
58 d.5	KNNR 1 0503-01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III	m2		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2014> Wyrównanie wykopu pod podwalinę ogrodzenia 199,10 * 0,25	m2	49,775	
				RAZEM	49,775
59 d.5	KNNR-W 10 2601-06	Zbrojenie konstrukcji betonowych - śr. zbrojenia 12 mm- zbrojeni podłużne 6#12	kg		
		<obmiar na podstawie rys. konstrukcyjnych wykonanych w AUTODESK-Autocad2010> 199,10 * 6 * 0,888	kg	1 060,805	
				RAZEM	1 060,805
60 d.5	KNNR-W 10 2601-05	Zbrojenie konstrukcji betonowych - śr. zbrojenia 6 mm - strzemiona co 30cm	kg		
		<obmiar na podstawie rys. konstrukcyjnych wykonanych w AUTODESK-Autocad2010> 1,60 * 0,22 * 199,10 / 0,3	kg	233,611	
				RAZEM	233,611
61 d.5	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu, beton C20/25	m3		



## PRZEBUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO PRZY ZESPOLE SZKÓŁ TECHNICZNYCH W OLECKU

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<obmiar na podstawie rys. konstrukcyjnych wykonanych w AUTODESK-Autocad2010> 145,10 * 0,25 * 0,60 54 * 0,25 * 0,70	m3 m3	21,765 9,450	
				RAZEM	31,215
62 d.5	KNR 2-02 1803-02 analogia	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m na słupkach stalowych z rur 40x60x2 mm o rozstawie 2.5 m obsadzonych w cokole - ogrodzenie panelowe systemowe bezpieczne 3D h=1.50m z siatki 5mm i średnicy oczka 50x200mm, ocynk ,kolor RAL6005 (zielony)	m		
		<obmiar na podstawie rys. konstrukcyjnych wykonanych w AUTODESK-Autocad2010> 199,10 - 1 * 1,00	m	198,100	
				RAZEM	198,100
63 d.5	KNR 2-23 0404-04	Ogrodzenie terenu - furtka z kształtowników 1.50x1,0 m wypełniona siatką ocynkowaną, malowana, z samozamykaczem, kolor RAL6005 (zielony)	szt.		
		<obmiar na podstawie rys. konstrukcyjnych wykonanych w AUTODESK-Autocad2010> furtka 1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>6</b>	<b>45000000-7</b>	<b>Zieleń</b>			
64 d.6	KNR 2-21 0101-04 analogia	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci oraz głazów- wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m3		
		5	m3	5,000	
				RAZEM	5,000
65 d.6	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m3		
		poz.6 * 0,30	m3	68,886	
				RAZEM	68,886
66 d.6	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m2		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2014> 937,3	m2	937,300	
				RAZEM	937,300
<b>7</b>		<b>URZĄDZENIA DODATKOWE</b>			
67 d.7	KNR 2-21 0607-01 analogia	Ławki parkowe	szt		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2014> 10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
68 d.7	KNR 2-21 0607-01 analogia	Montaż koszy na śmieci - kosz stalowy do segregacji, 3-komorowy, z daszkiem	szt		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2011> 3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
<b>8</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Oświetlenie terenu</b>			
69 d.8	KNR BO-12 0356-09	Mechaniczne przebicie otworów o pow. do 0,05 m2 w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej o gr. do 3 cegieł	m3		
		0,05	m3	0,050	
				RAZEM	0,050
70 d.8	KNNR 5 0103-02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000

## PRZEBUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO PRZY ZESPOLE SZKÓŁ TECHNICZNYCH W OLECKU

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71 d.8	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
72 d.8	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.8	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)- biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.8	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)- biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.8	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
76 d.8	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)- biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
77 d.8	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.8	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> zabudowane w rozdzielnicy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.8	KNNR 5 0407-02 pz	listwa przyłączeniowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.8	KNNR 5 0719-07	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych na podsypce piaskowej <obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2010>	m <sup>2</sup>		
		21	m <sup>2</sup>	21,000	
				RAZEM	21,000
81 d.8	KNNR 5 0719-07	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych na podsypce piaskowej <obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2010>	m <sup>2</sup>		
		21	m <sup>2</sup>	21,000	
				RAZEM	21,000
82 d.8	KNR 4-01 0212-03 analogia	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych <obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2010> rozebranie opaski 0,5 * 8,5 * 0,15	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0,638	
				RAZEM	0,638
83 d.8	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		66	m <sup>3</sup>	66,000	

## PRZEBUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO PRZY ZESPOLE SZKÓŁ TECHNICZNYCH W OLECKU

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	66,000
84 d.8	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
		374	m	374,000	
				RAZEM	374,000
85 d.8	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		197	m	197,000	
				RAZEM	197,000
86 d.8	KNNR 5 0723-01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
87 d.8	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
88 d.8	KNNR 5 0605-01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II	m		
		121	m	121,000	
				RAZEM	121,000
89 d.8	KNNR 5 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> )	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
90 d.8	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV wraz z zagęszczeniem mechanicznym w miejscach występowania nawierzchni z płyt chodnikowych	m <sup>3</sup>		
		50	m <sup>3</sup>	50,000	
				RAZEM	50,000
91 d.8	KNR 2-31 0511-04 analogia	Ponowne ułożenie trylinki na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
		21	m <sup>2</sup>	21,000	
				RAZEM	21,000
92 d.8	KNNR 5 1401-01	Wykopy mechaniczne pod słupy i podpory żelbetowe i strunobetonowe - słup o 1 żerdzi długości 10 m	stan ow.		
		4	stan ow.	4,000	
				RAZEM	4,000
93 d.8	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
94 d.8	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników do naswietlaczy na słupie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
95 d.8	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
96 d.8	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.p rzew .		
		8	kpl.p rzew .	8,000	
				RAZEM	8,000
97 d.8	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		

## PRZEBUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO PRZY ZESPOLE SZKÓŁ TECHNICZNYCH W OLECKU

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
98 d.8	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		5	odc.	5,000	
				RAZEM	5,000
99 d.8	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
100 d.8	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		5	prób .	5,000	
				RAZEM	5,000