

2022-06-30

**Inwestor:**

Powiat Głogowski  
ul. Sikorskiego 21, 67-200 Głogów,

**Wykonawca:**

,

NIP:

Forma prawna:

Numer REGON:

Organ rejestrowy:

Numer KRS:

Kapitał zakładowy:

Wpłacono:

NIP:

Forma prawna:

Numer REGON:

Organ rejestrowy:

Numer KRS:

Kapitał zakładowy:

Wpłacono:

**Przedmiar Nr:**

**Nazwa budowy:** PRZEBUDOWA I BUDOWA BOISK SPORTOWYCH wraz z infrastrukturą towarzyszącą

**Kod budowy:**

**Adres budowy:** Plac Jana z Głogowa 7, 67-22 Głogów,

**Obiekt:**

**Rodzaj robót:** BUDOWLANE

**Charakterystyka robót:** Kosztorys sporządzono w programie:

**Nr umowy:**

**Data oprac.:** 2022-06-30

**Umowa z dnia:** 2021-12-01

**Załączniki:**

**Podstawa opracowania:** KNR, KNCK, KNKRB

**Waluta:** PLN

**Poziom cen kosztorysu:**

Sporządził:

mgr inż. arch. Joanna Frąckowiak

Sprawdził:

Maniów 4c, 67-222 Jerzmanowa

**Książka przedmiarów/obmiarów**

<b>1. Roboty przygotowawcze</b>		
Kod CPV:		
1	KNR 1306-01-00-020 Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych, polegający na przecięciu poprzecznym stali (za każde przecięcie) - 2szt. - stalowe, szkolne bramki piłkarskie krotność= 1,000	2,000 szt
2	KNR 1306-01-00-020 Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych, polegający na przecięciu poprzecznym stali (za każde przecięcie) 2szt. - stalowe słupki do siatki krotność= 1,000	2,000 szt
3	KNR 1306-01-00-020 Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych, polegający na przecięciu poprzecznym stali (za każde przecięcie) - 2szt. - stalowe słupki i obręcze krotność= 1,000	2,000 szt
4	401-020 Demontaż ławek i koszy na śmieci - analogia krotność= 1,000	10,000 szt
5	401-1306-02-050 Demontaż ogrodzenia - piłkochwyty stalowe wys. 5m - analogia krotność= 1,000	30,000 m2
6	TZKNBK-II-41-040 Ręczna rozbiórka obrzeży trawnikowych, obrzeża o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej - istn. bieżnie i boisko krotność= 1,000	240,000 m
7	TZKNBK-II-4-040 Ręczna rozbiórka obrzeży trawnikowych - analogia obrzeża o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej krotność= 1,000	33,500 m
8	TZKNBK-II-4-040 Ręczna rozbiórka obrzeży trawnikowych - analogia obrzeża o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej krotność= 1,000	3,500 m
9	KNR 0212-01-00-060 Rozebranie - ręczne rozbicie elementów konstrukcji betonowych: niezbrojonych o grub. do 15 cm. Rozebranie stołu do ping-ponga. krotność= 1,000	0,236 m3
10	KNR 0212-02-00-060 Rozebranie - ręczne rozbicie elementów konstrukcji betonowych: niezbrojonych o grub. ponad 15 cm - fundamenty krotność= 1,000	3,300 m3
11	KNR 0101-03-00-050 Zerwanie ... (wersja edukacyjna - niekomercyjna) krotność= 1,000	21,000 m2
12	KNR 0108-14-00-060 Wywiezienie ... (wersja edukacyjna - niekomercyjna) krotność= 1,000	27,450 m3
13	KNR 0108-16-00-060 Dodatek do wywozu gruzu samochodami skrzyniowymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego, bez względu na rodzaj konstrukcji -rotność 9 (odległość do 10km) krotność= 9,000	27,450 m3
<b>2. Roboty ziemne</b>		
Kod CPV:		

14	<i>KNR 0121-02-00-052</i> <i>Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja koryt pod nawierzchnie placów postojowych</i> <i>krotność= 1,000</i>	0,212 ha
15	<i>KNR 0126-01-00-050</i> <i>Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm</i> <i>krotność= 1,000</i>	1 300,000 m <sup>2</sup>
16	<i>KNR 0233-02-00-050</i> <i>Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW / 75 KM/: grunt kat. III</i> <i>krotność= 1,000</i>	1 300,000 m <sup>2</sup>
17	<i>KNR 0218-02-00-060</i> <i>Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m<sup>3</sup>, w gruncie kategorii: III</i> <i>krotność= 1,000</i>	737,820 m <sup>3</sup>
18	<i>KNR 0202-04-00-060</i> <i>Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m<sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. I-II</i> <i>krotność= 1,000</i>	130,000 m <sup>3</sup>
19	<i>KNR 0214-04-10-060</i> <i>Doplata ... (wersja edukacyjna - niekomercyjna)</i> <i>krotność= 1,000</i>	867,820 m <sup>3</sup>
20	<i>KNR 0214-01-00-060</i> <i>Koszt składowania gruzu na wysypisku</i> <i>krotność= 1,000</i>	867,820 m <sup>3</sup>
<b>3. Zagospodarowanie terenu i budowa obiektów sportowych. Boisko wielofunkcyjne i boisko do tenisa.</b> Kod CPV:		
21	<i>KNR 0307-02-00-060</i> <i>Roboty ziemne ręczne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m: grunt kat. III. Wykopy pod fundamenty (krawężniki, obrzeża)</i> <i>krotność= 1,000</i>	4,800 m <sup>3</sup>
22	<i>KNR 0610-06-00-060</i> <i>Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa, wykonana z piasku gr. 10cm</i> <i>krotność= 1,000</i>	13,450 m <sup>3</sup>
23	<i>KNR 0501-03-00-050</i> <i>Oczyszczenie ... (wersja edukacyjna - niekomercyjna)</i> <i>krotność= 1,000</i>	1 238,600 m <sup>2</sup>
24	<i>KNCK 0501-040</i> <i>Naprawa pęknięć nawierzchni asfaltobetonowej bez przekucia szczeliny</i> <i>krotność= 1,000</i>	130,000 m
25	<i>KNR 0236-02-00-060</i> <i>Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijkami mechanicznymi, w gruncie spoistym, kategorii : III-IV</i> <i>krotność= 1,000</i>	44,540 m <sup>3</sup>
26	<i>KNR 0129-02-00-050</i> <i>Wykonanie warstwy odsączającej dróg i placów i zagęszcz.mechan., gr.warstwy po zagęszczeniu 5 cm</i> <i>krotność= 1,000</i>	445,400 m <sup>2</sup>
27	<i>KNR 0610-05-00-060</i> <i>Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie wraz z przygotowaniem kruszywa, wykonana z kruszywa mineralnego łamanego. warstwa dolna o grubosci 10 cm</i> <i>krotność= 1,000</i>	44,540 m <sup>3</sup>

28	wycena indywid.-050 Dostawa materiałów. Ułożenie warstwy. Warstwa podkładowa typu ET gr. 35mm z mieszanki granulatu gumowego i kruszywa kwarcowego, spojona poliuretanem, układana maszynowo. krotność= 1,000	1 636,200 m <sup>2</sup>
29	wycena indywid.-050 Dostawa materiałów. Ułożenie warstwy. Warstwa nośna gr. 8mm, bezspoinowa warstwa elastyczna, przepuszczalna dla wody, układana maszynowo. krotność= 1,000	1 636,200 m <sup>2</sup>
30	wycena indywid.-050 Dostawa ... (wersja edukacyjna - niekomercyjna) krotność= 1,000	1 636,200 m <sup>2</sup>
<b>4. Ogrodzenia. Ogrodzenie wysokie boiska i piłkochwyty.</b> Kod CPV:		
31	KNR 1802-03-00-040 Ogrodzenia z siatki w ramach, na słupkach stalowych o rozstawie 2-4 m obsadzonych w gniazdach cokołów - montaż i dwukrotne malowanie słupów i ram farbą olejną, przy wysokości siatki: 3 m i słupkach z rur o średn. 80 mm. krotność= 1,000	280,000 m
32	KNR 0401-02-040 Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach stalowych o rozstawie 3,0 m z rur stalowych. Dodatek za następny 1 m wysokości Charakterystyka robót: Tablica: 0401 1. Ręczne wykopanie dołów. 2. Ustawienie słupków i obetonowanie. 3. Przyspawanie poprzeczki z rur nad bramami. 4. Naciągnięcie siatki na linkach i umocowanie do słupków. 5. Dwukrotne pomalowanie słupków farbą olejną. krotność= 1,000	280,000 m
33	KNR 1802-03-00-040 Ogrodzenia z siatki, na słupkach stalowych wys. do 6m - piłkochwyty - analogia krotność= 1,000	190,000 m
34	KNR 0402-02-020 Bramy o wymiarach 200x220 cm ogrodzeń kortów tenisowych Charakterystyka robót: Tablica: 0402 1. Zawieszenie bramy lub furtki na gotowych słupach. 2. Wyregulowanie zawieszenia. 3. Dwukrotne pomalowanie farbą olejną. krotność= 1,000	1,000 szt
35	KNR 0402-03-020 Furtki o wymiarach 100x200 cm w środku przęsła ogrodzeń kortów tenisowych Charakterystyka robót: Tablica: 0402 1. Zawieszenie bramy lub furtki na gotowych słupach. 2. Wyregulowanie zawieszenia. 3. Dwukrotne pomalowanie farbą olejną. krotność= 1,000	6,000 szt
<b>5. Obiekty sportowe. Bramki 3x2m do piłki ręcznej</b> Kod CPV:		
36	KNR 0312-06-00-020 Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m <sup>2</sup> i głębokości do 0,7 m: grunt kat. III krotność= 1,000	8,000 szt
37	KNR 0201-01-03-060 Ławy fundamentowe betonowe prostokątne z betonu zwykłego B-20, o szerokości: do 0,6 m krotność= 1,000	0,800 m <sup>3</sup>

38	kalkulacja wł.-090 Montaż i dostawa bramek do piłki ręcznej z siatki całosezonowej o wym. 3,0m x 2,0m, osadzenie - w tulejach stalowych. krotność= 1,000	2,000 kpl
<b>6. Obiekty małej architektury. Stojaki i kosze do koszykówki.</b> Kod CPV:		
39	KNR 0307-02-00-060 Roboty ziemne ręczne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m: grunt kat. III, wykop pod fundament krotność= 1,000	4,800 m <sup>3</sup>
40	KNR 0203-01-00-060 Stopy fundamentowe betonowe o objętości: do 0,5 m <sup>3</sup> krotność= 1,000	4,800 m <sup>3</sup>
41	kalkulacja wł.-090 Montaż i dostawa montaż słupów metalowych w tulejach, z tablicą 180x105cm i obręczą z siatką, wandaloodporne. krotność= 1,000	4,000 kpl
<b>7. Obiekty małej architektury. Słupki stalowe do siatkówki.</b> Kod CPV:		
42	KNR 0312-06-00-020 Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m <sup>2</sup> i głębokości do 0,7 m: grunt kat. III krotność= 1,000	6,000 szt
43	KNR 0203-01-03-060 Stopy fundamentowe betonowe z betonu zwykłego B-20 o objętości: do 0,5 m <sup>3</sup> krotność= 1,000	1,200 m <sup>3</sup>
44	kalkulacja wł.-090 Montaż i dostawa montaż słupów metalowych, regulowanych, w tulejach metalowych, słupki do piłki siatkowej, montaż z siatką. krotność= 1,000	6,000 kpl
<b>8. Obiekty małej architektury. Słupki do tenisa.</b> Kod CPV:		
45	KNR 0312-06-00-020 Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m <sup>2</sup> i głębokości do 0,7 m: grunt kat. III krotność= 1,000	4,000 szt
46	KNR 0203-01-03-060 Stopy fundamentowe betonowe z betonu zwykłego B-20 o objętości: do 0,5 m <sup>3</sup> krotność= 1,000	0,282 m <sup>3</sup>
47	kalkulacja wł.-090 Montaż i dostawa montaż słupów metalowych, regulowanych, w tulejach, do tenisa wraz z siatką. krotność= 1,000	4,000 kpl
<b>9. Nawierzchnia boiska piaszczystego</b> Kod CPV:		
48	KNKRB 1-01-060 Koryto wykonywane mechanicznie w gruncie kat.I-IV z profilowaniem dna koryta spycharką gąsienicową i zagęszczaniem podłoża walcem wibracyjnym samojezdnym Charakterystyka robót: Tablica: 0101 Dla kol.01-05: 1.Mechaniczne lub ręczne odspojenie gruntu ze złożeniem urobku na odkład 2.Mechaniczne lub ręczne profilowanie dna koryta z mechanicznym zagęszczeniem Dla kol.06-08: 1.Mechaniczne profilowanie podłoża 2.Mechaniczne zagęszczenie podłoża krotność= 1,000	192,000 m <sup>3</sup>

49	<p><b>KNR 0101-01-050</b>  <i>Podbudowa jednowarstwowa z żużla niesortowanego o grubości 10 cm. Transport materiałów taczkami</i>  <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 0101  Podbudowa jednowarstwowa:  1. Ręczne rozścielenie żużla na przygotowanym podłożu.  2. Uwałowanie z polewaniem wodą.  Podbudowa dwuwarstwowa:  1. Ręczne rozścielenie na przygotowanym podłożu warstwy dolnej i uwałowanie z polewaniem wodą.  2. Ręczne rozścielenie żużla warstwy górnej i uwałowanie z polewaniem wodą.  <i>krotność= 1,000</i></p>	384,000 m2
50	<p><b>KNR 0112-01-050</b>  <i>Nawierzchnie z żużla wielkopieczowego o grubości warstwy 5 cm. Transport samochodowy materiałów</i>  <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 0112  1. Ręczne rozścielenie na przygotowanym podłożu warstwy właściwej nawierzchni.  2. Uwałowanie z równoczesnym polewaniem wodą.  Uwaga: nakłady na wykonanie warstwy ścieralnej grubości 1 cm należy przyjmować z tablicy 0106.  <i>krotność= 1,000</i></p>	384,000 m2
51	<p><b>KNR 0112-02-050</b>  <i>Nawierzchnie z żużla wielkopieczowego, dodatek lub potrącenie za każdy 1 cm różnicy grubości. Transport samochodowy materiałów</i>  <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 0112  1. Ręczne rozścielenie na przygotowanym podłożu warstwy właściwej nawierzchni.  2. Uwałowanie z równoczesnym polewaniem wodą.  Uwaga: nakłady na wykonanie warstwy ścieralnej grubości 1 cm należy przyjmować z tablicy 0106.  <i>krotność= 15,000</i></p>	384,000 m2
52	<p><b>KNP 1-12 01121255010-050</b>  <i>Rozłożenie ... (wersja edukacyjna - niekomercyjna)</i>  <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 1255  1. Rozścielenie ręczne podsypki piaskowej w przygotowanym wcześniej łóżysku warstwą grubości 5 cm  2. Wyrównanie rozścielonej podsypki posd latę  Grupa II  <i>krotność= 1,000</i></p>	384,000 m2
53	<p><b>KNP 1-12 01121255020-050</b>  <i>Rozłożenie podsypki piaskowej. Dodatek za każdy następny 1 cm grubości rozścielonej warstwy w stanie luźnym - krotność 5.</i>  <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 1255  1. Rozścielenie ręczne podsypki piaskowej w przygotowanym wcześniej łóżysku warstwą grubości 5 cm  2. Wyrównanie rozścielonej podsypki posd latę  Grupa II  <i>krotność= 5,000</i></p>	384,000 m2
54	<p><b>KNP 1-12 01121253030-050</b>  <i>Ułożenie nawierzchni dróg i placów ze żwiru sortowanego z uwałowaniem wałem ręcznym grubość warstwy po uwałowaniu do 3 cm</i>  <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 1253  1. Równomierne rozłożenie materiałów nawierzchniowych wg założonego profilu  2. Podsypywanie nierówności w czasie uwałowania  Skład zespołu:  ogrodnik grupy II - 1  robotnik grupy I - 1  <i>krotność= 1,000</i></p>	384,000 m2
<p><b>10. Nawierzchnie. Ciągi pieszo-jezdne</b>  Kod CPV:</p>		

55	<p><i>KNKRB 2-04-060</i>  <i>Podsypka piaskowa.Sposób zagęszczania ręczny</i>  <i>Charakterystyka robót: Tablica: 0102</i>  Dla kol.01-03:  1.Sprawdzenie profilu oraz uzupełniające wyrównanie podłoża  2.Rozścielenie piasku warstwami  3.Wyrównanie powierzchni do wymaganego profilu  4.Zagęszczenie poszczególnych warstw z polewaniem wodą  Dla kol.04-07:  1.Sprawdzenie profilu oraz uzupełniające wyrównanie podłoża  2.Ręczne przygotowanie podsypki cementowo - piaskowej i dostarczenie w miejsce wbudowania  3.Rozścielenie podsypki piaskowej i cementowo - piaskowej  4.Zagęszczenie podsypki z polewaniem wodą  <i>krotność= 1,000</i></p>	38,400 m <sup>3</sup>
56	<p><i>KNR 0307-02-00-060</i>  <i>Roboty ziemne ręczne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m: grunt kat. III. Wykopy pod fundamenty (krawężniki, obrzeża)</i>  <i>krotność= 1,000</i></p>	35,140 m <sup>3</sup>
57	<p><i>KNR 0201-01-00-060</i>  <i>Ławy fundamentowe betonowe prostokątne o szerokości: do 0,6 m. Ława pod krawężniki, betonowa z oporem.</i>  <i>krotność= 1,000</i></p>	2,196 m <sup>3</sup>
58	<p><i>KNR 0610-06-00-060</i>  <i>Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa, wykonana z piasku gr. 10cm</i>  <i>krotność= 1,000</i></p>	1,000 m <sup>3</sup>
59	<p><i>KNR 0515-01-00-040</i>  <i>Ułożenie obrzeży betonowych o wym. 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4, bez podbudowy, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową.</i>  <i>krotność= 1,000</i></p>	35,140 m
60	<p><i>KNR 1801-02-00-040</i>  <i>Krawężniki betonowe o wymiarach 0,15 x 0,30 m na fundamencie o wymiarach 0,20 x 0,80 m, z betonu B-10 Krawężniki betonowe wraz z wykonaniem ław, wtopione, ława betonowa,podsypka cementowo-piaskowa</i>  <i>krotność= 1,000</i></p>	1,500 m
61	<p><i>KNR 1101-01-02-060</i>  <i>Podkłady na podłożu gruntowym, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego B 10. Wykonanie opaski betonowej przy budynku szerokości 50cm, grubości 15cm, wierzchnia warstwa grubości 2cm na gruncie.</i>  <i>krotność= 1,000</i></p>	0,958 m <sup>3</sup>
62	<p><i>KNR 0236-02-00-060</i>  <i>Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie spoistym, kategorii : III-IV</i>  <i>krotność= 1,000</i></p>	26,145 m <sup>3</sup>
63	<p><i>KNR 0610-05-00-060</i>  <i>Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie wraz z przygotowaniem kruszywa, wykonana z kruszywa mineralnego łamanego. Warstwa dolna gr. 20cm</i>  <i>krotność= 1,000</i></p>	34,860 m <sup>3</sup>
64	<p><i>KNR 0610-05-00-060</i>  <i>Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie wraz z przygotowaniem kruszywa, wykonana z kruszywa mineralnego łamanego. Warstwa górna gr. 5cm.</i>  <i>krotność= 1,000</i></p>	8,715 m <sup>3</sup>
65	<p><i>KNR 0610-06-00-060</i>  <i>Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa, cementowo-piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, grubość warstwy 5cm</i>  <i>krotność= 1,000</i></p>	8,715 m <sup>3</sup>

66	KNR 0512-02-00-050 Brukowanie placów z ubiciem i zażwirowaniem bruku ułożonego na podsypce z piasku lub pospółki zagęszczonej mechanicznie. wraz z oczyszczeniem istniejącej kostki i ponownym ułożeniem. KOSTKA BETONOWA. krotność= 1,000	174,300 m2
<b>11. Obiekty małej architektury - pozostałe.</b> Kod CPV:		
67	wycena ind.-020 Dostawa i montaż koszy na śmieci - pojedynczych wg P.Arch. stal/drewno, wkład z blachy ocynkowanej krotność= 1,000	2,000 szt
68	wycena ind.-020 Dostawa i montaż koszy na śmieci - potrójnych wg P.Arch. stal/drewno, wkład z blachy ocynkowanej krotność= 1,000	1,000 szt
69	wycena ind.-020 Dostawa i montaż ławek parkowych wg P.Arch., stal/drewno, krotność= 1,000	6,000 szt
70	wycena ind.-020 Dostawa i montaż przenośnych trybun systemowych, stal, tworzywo - dwurzędowa, dł. 2mb krotność= 1,000	3,000 szt
<b>12. Zagospodarowanie terenu - Humusowanie, trawniki</b> Kod CPV:		
71	KNR 0505-01-00-050 Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III krotność= 1,000	100,000 m2
72	KNR 0510-01-00-050 Humusowanie i obsianie terenów płaskich i skarp do wys. 1,5m przy grubości warstwy humusu 5 cm krotność= 1,000	100,000 m2
73	KNR 0510-03-00-050 Obsianie ponowne terenu i skarp w ziemi urodzajnej. Pielęgnacja. krotność= 1,000	100,000 m2
<b>13. Prace geodezyjne i geologiczne.</b> Kod CPV:		
74	wycena ind.-090 Dokumentacja geologiczna - badanie zagęszczenia gruntu i nasypów krotność= 1,000	1,000 kpl
75	wycena ind.-090 Inwentaryzacja geodezyjna krotność= 1,000	1,000 kpl



## Spis działów

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa działu</b>	<b>Od</b>	<b>Do</b>
1.	Roboty przygotowawcze	1	13
2.	Roboty ziemne	14	20
3.	Zagospodarowanie terenu i budowa obiektów sportowych. Boisko wielofunkcyjne i boisko do tenisa.	21	30
4.	Ogrodzenia. Ogrodzenie wysokie boiska i piłkochwyty.	31	35
5.	Obiekty sportowe. Bramki 3x2m do piłki ręcznej	36	38
6.	Obiekty małej architektury. Stojaki i kosze do koszykówki.	39	41
7.	Obiekty małej architektury. Słupki stalowe do siatkówki.	42	44
8.	Obiekty małej architektury. Słupki do tenisa.	45	47
9.	Nawierzchnia boiska piaszczystego	48	54
10.	Nawierzchnie. Ciągi pieszko-jezdne	55	66
11.	Obiekty małej architektury - pozostałe.	67	70
12.	Zagospodarowanie terenu - Humusowanie, trawniki	71	73
13.	Prace geodezyjne i geologiczne.	74	75