

## Spis katalogów

Symbol	Nazwa katalogu, Wydanie
AT 3	Nawierzchnie na drogach i ulicach wykonywane mechanicznie. Normy zakładowe - uzupełnienie do KNR nr 2-31. (wyd. I, Warszawa 2000 r.)
KNNR 1	Roboty ziemne (Załącznik nr 1. MRRiB 26.09.2000)
KNNR 4	Instalacje sanitarne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)
KNNR 6	Nawierzchnie na drogach i ulicach (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)
KNNRW 9	Roboty remontowe instalacji elektrycznych i sieci zewnętrznych
KNR 201	Budowle i roboty ziemne (MGPIB, Kraków-Olsztyn 2004, Wyd. VII)
KNR 202	Konstrukcje budowlane
KNR 223	Terenowe urządzenia sportowe
KNR 231	Nawierzchnie na drogach i ulicach
KNR 401	Roboty remontowe budowlane
KNR 404	Roboty rozbiórkowe i wyburzeniowe budynków i budowli (MGPIB, W-wa-Olsztyn 1997r., Wyd. VI)
KNR 510	Elektroenergetyczne linie kablowe. Elektroenergetyczne linie napowietrzne niskiego napięcia. Oświetlenie ulic i placów. Sygnalizacja uliczna. (wersja Orgbud)
KNR 911	Geosyntetyki w robotach ziemnych (wyd. I, Poznań 2005)
ZNPP 12	Zestaw norm pracy w produkcji pomocniczej. Stolarka budowlana

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	<b>Budowa boiska szkolnego, budowa bieżni oraz budowa nabiegu i piaskownicy do skoku w dal – boisko szkolne w miejscowości Wielki Komorsk Gmina Warlubie</b>		
1	Rozdział	<b>Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze</b>		
1.1	Element	<b>Rozbiórki</b>		
1.1.1	AT 3/106/1	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych i kwadratowych z wywozem na odległość do 1'km, nawierzchnia z płyt gr. 12'cm lub 15'cm, bez względu na rodzaj spoinowania i podsypki (płyty należy przekazać inwestorowi do ponownego wykorzystania)	m2	222
1.1.2	KNR 404/301/3	Rozebranie podłoża, z betonu żwirowego grubości do 15 cm	m3	0,35
1.1.3	AT 3/105/3	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej z wywozem rumoszu na odległość do 1'km, podbudowa grubości do 20'cm	m2	222
1.1.4	KNR 404/301/7	Rozebranie podłoża, z betonu gruzowego grubości do 25 cm	m3	55,5
1.1.5	KNR 201/317/4 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0'm, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5'm związane z przełożeniem lamp oraz przyłącza wodociągowego	m3	276
1.1.6	KNNR 4/103/7 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w wykopie, Dn'65'mm rozbiórka	m	45
1.1.7	KNNR 4/103/7	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w wykopie, Dn'65'mm	m	45
1.1.8	KNNRW 9/1009/1	Latarnie oświetleniowe parkowe (ogrodowe), wymiana na gotowym podłożu słupa latarni z lampą	szt	2
1.1.9	KNR 510/103/1 (1)	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 0,5'kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	45
1.2	Element	<b>sprzęt sportowy</b>		
1.2.1	KNNR 1/303/3	Wykopy z transportem urobku taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10'm, kategoria gruntu IV	m3	3,4
1.2.2	KNR 202/203/1 (1)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5'm3, transport betonu taczkami, japonkami	m3	3,4
1.2.3	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż urządzeń sportowych do gry w piłkę nożną, słupy do siatkówki, bramki do piłki ręcznej, pylony do koszykówki 2 szt wraz z tablicami + montaż w tulejach (bramki profesjonalne z profilu aluminiowego owalnego 120/100mm wym. bramek 7,32x2,44m wraz z siatkami, odciągami, tulejami)	kpl	1



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	<b>Boisko do siatkówki, koszykówki, bieżnia, bieżnia i piaskownica do skoku w dal</b>		
2.1	Element	<b>podbudowa i obrzeża</b>		
2.1.1	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15'cm	m2	1 040
2.1.2	KNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny	m2	1 040
2.1.3	KNR 201/126/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5'cm grubości	m2	1 040
2.1.4	KNR 231/401/8	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 40x40'cm, grunt kategorii III-IV	m	322
2.1.5	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła	m3	7,25
2.1.6	KNR 231/407/4	Obrzeża betonowe, 30x8'cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	322
2.1.7	KNR 1/112/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0,104
2.1.8	KNR 223/201/2	Rozścielenie materiałów ulepszających, pospółka o grubości warstwy po zagęszczeniu do 5'cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	1 040
2.1.9	KNR 223/202/1	Szczeliny filtracyjne górne wymiary szczelin, 0,08x0,15 m kategoria gruntu I-II R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	1 040
2.1.10	KNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny	m2	1 049
2.1.11	KNR 201/126/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5'cm grubości	m2	1 049
2.1.12	KNR 911/101/2 (1)	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym, geosiatka	m2	1 049
2.1.13	KNR 231/104/7	Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10'cm	m2	1 049
2.1.14	KNR 231/104/8	Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1'cm zagęszczenia	m2	1 049
2.1.15	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15'cm	m2	1 049
2.1.16	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8'cm	m2	1 049
2.2	Element	<b>nawierzchnia poliuretanowa</b>		
2.2.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż nawierzchni poliuretanowej: bezspoinowej nie prefabrykowanej, technologia typu EPDM (warstwa stabilizująca typu ET grub. 32 mm + gładka nawierzchnia przepuszczalna dla wody, wykonana dwuwarstwowo grub. 16 mm) - boisko wielofunkcyjne, bieżnia, rozbieg do skoku w dal (odpowiadająca warunkom SIWZ i SST)	m2	1 049
2.3	Element	<b>Prace dotyczące mocowania elementów wyposażenia boisk</b>		
2.3.1	KNR 201/312/10	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2'm2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III	szt	6
2.3.2	KNR 223/308/1	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego, fundamenty o objętości 0,15'm3 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	0,45
2.3.3	KNR 223/309/2 (1)	Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków do siatkówki, tenisa, kometki R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
2.3.4	KNR 223/309/8 (1)	Osadzenie elementów stalowych, śruby stojaka metalowego do koszykówki R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1
2.3.5	KNR 223/310/4	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek, stojaki do koszykówki metalowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6
2.3.6	KNR 223/310/2	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek, stojaki do siatkówki i kometki R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
2.3.7	KNR 223/404/1	Ogrodzenie wewnętrzne płyty boiska, siatka w ramach stalowych wysokości 5'm na słupkach z rur R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	116
2.3.8	ZNPP 12/1308/5	Ławka (oparcie i siedzenia) o długości do 2 mb	szt	6
2.3.9	Kalkulacja indywidualna	Kosze na śmieci metalowe	szt	2
2.4	Element	<b>Wymiana ogrodzenia</b>		
2.4.1	KNR 404/302/1	Rozebranie betonowych i żelbetonowych ław, stop i fundamentów pod maszyny, betonowych, grubości do 70 cm	m3	10,30
2.4.2	KNR 401/203/3	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, niezbrojone ściany o grubości ponad 20'cm	m3	11,45
2.4.3	KNR 2/1603/2 analogia	Ogrodzenie z paneli ogrodzeniowych na słupkach stalowych obsadzonych w cokole (rozstaw słupków co 2,5'm), wysokość elementu do 1,5'm	m	229
2.4.4	KNR 231/407/5 analogia	Montaż podmurówki betonowej systemowej	m	229

## Kosztorys inwestorski