

## Przedmiar robót

ETAP I PLAC ZABAW DLA DZIECI nr "16" (OKREŚLONY W PLANIE SYT. - WYS. rys. nr 1)

Obiekt	KOMPLEKSOWA MODERNIZACJA OBIEKTÓW SPORTOWO - REKREACYJNYCH PRZY MOSIR W ELKU DLA ROZWOJU TURYSTYKI
Kod CPV	45212221-1 - Roboty budowlane w zakresie budowy boisk sportowych 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 45112720-8 - Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych
Budowa	19-300 Elk, MOSIR ul. Piłsudskiego
Inwestor	Gmina Miasto Elk ul. Piłsudskiego 4 19 - 300 ELK
Biuro kosztorysowe	Pracownia Projektowa "Projektor" Renata Kuczyńska ul. Noniewicza 85C 16 - 400 Suwałki.

Sporządził inż. Renata Stankiewicz

Suwałki październik, 2008r.

PROJEKTANT  
w specjalności drógowej  
PDL/0030/ZOCD/04

inż. Renata Stankiewicz

## KOMPLEKSOWA MODERNIZACJA OBIEKTÓW SPORTOWO - REKREACYJNYCH PRZY MOSIR W ELKU DLA ROZWOJU TURYSTYKI

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
		D.00.00.00	45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne		
				<i>roboty pomiarowe</i>		
1	KNNR 1 0112/02			Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych		
				Etap I POLE nr "16" plac zabaw (200+450)/10000	ha	0,07
				razem	ha	0,07
		D.05.01.00; D.05.05.00	45112720-8	Roboty w zakresie kształtowanie terenów sportowych i rekreacyjnych- plac zabaw "16"		
				<i>koryta pod konstrukcje nawierzchni 50CM</i>		
2	KNNR 6 0101/02			Koryta o głębokości 20cm na całej szerokości jezdni i chodników wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii II-VI Krotność = 2,5 pod naw. poliuret. 200*1,05 pod naw. piaskowe 450*1,05	m2 m2 razem	210,0 472,5 682,5
3	KNNR 1 0505/01			Poz. zast. rozłożenie geowłókniny	m2	682,5
				<i>warstwa odsączająca z piasku 30cm i 25cm</i>		
4	KNNR 6 0104/04			Wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości korony, grubość po zagęszczeniu 20cm Krotność = 1,5 pod naw. polikuretanową 210	m2 razem	210,0 210,0
5	KNNR 6 0104/04			Wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości korony, grubość po zagęszczeniu 20cm Krotność = 1,25 pod naw. piaskową 472,5	m2 razem	472,5 472,5
				<i>podbudowa z kruszywa naturalnego pod poliuretan</i>		
6	KNNR 6 0112/05			Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm pod naw. poliuretanową 200	m2 razem	200,0 200,0
				<i>podbudowa z kruszywa łamanego pod poliuretan</i>		
7	KNNR 6 0113/05			Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm	m2	200,0
8	KNNR 6 0113/05			Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm Krotność = 0,5	m2	200,0
				<i>warstwa drenażowa - tłuczeń kam.</i>		
9	KNNR 6 0113/01			Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm pod naw. piaskowe 450	m2 razem	450,0 450,0
				<i>nawierzchnia z poliuretanu z warstwą podkładową</i>		
10	KNR 2-23 0303/05			Poz. zast. Nawierzchnia poliuretanowa gr. 1,4cm z warstwą podkładową gr. 3,5 cm	m2	200,0
				<i>nawierzchnia placu zabaw-piasek plażowy</i>		
11	KNNR 6 0104/04			Wykonanie i zagęszczanie warstwy piasku grubość po zagęszczeniu 20cm	m2	450,000
				<i>nawierzchnia z trawy naturalnej</i>		
12	Kalkulacja indywidualna			przesianie i doziarnienie ziemi urodzajnej ze zdjęcia humusu 380*0,15	m3 razem	57,0 57,0
13	KNR 2-21 0218/02			Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z transportem taczkami na terenie płaskim tereny zielone przy placu zabaw "16" 380*0,15	m3 razem	57,0 57,0
14	KNR 2-21 0402/05			Wykonanie trawników dywanowych siewem, na skarpach przy uprawie ręcznej z nawożeniem w gruncie kategorii III	m2	380,0
				<i>obramowanie boiska - obrzeża betonowe</i>		

## KOMPLEKSOWA MODERNIZACJA OBIEKTÓW SPORTOWO - REKREACYJNYCH PRZY MOSIR W ELKU DLA ROZWOJU TURYSTYKI

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
15	KNR 2-31 0401/02			Rowki w gruncie kat. III-IV o wymiarach 20x20cm pod obrzeża i ławy betonowe przy naw. z poliuretanu pod obrzeża 52 pod palisady 62		
					m	52,0
					m	62,0
				razem	m	114,0
16	KNR 2-31 0402/04			Ława betonowa z oporem  114*0,03		
					m3	3,4
				razem	m3	3,4
17	KNR 6 0404/05			Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową przy poliuretanie 52		
					m	52,0
				razem	m	52,0
18	KNR 2-11 0521/04			Wykonanie palisady z kołków o średnicy 7-9cm wbitych na głębokość do 1,00m w gruncie kategorii III		
					m	62,0

P R O J E K T A N T  
 w specjalności drogowej  
 PDB/0030/ZOOD/04  
 inż. Renata Stankiewicz

## Przedmiar robót

ETAP I - BOISKO NR "15" Z POLIURETANU DLA DZIECI DO LAT 12 (OKREŚLONY W PLANIE SYT. -  
WYS. rys. nr 1)

Obiekt	KOMPLEKSOWA MODERNIZACJA OBIEKTÓW SPORTOWO - REKREACYJNYCH PRZY MOSIR W ELKU DLA ROZWOJU TURYSTYKI
Kod CPV	45212221-1 - Roboty budowlane w zakresie budowy boisk sportowych 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 45112720-8 - Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych
Budowa	19-300 Elk, MOSIR ul. Piłsudskiego
Inwestor	Gmina Miasto Elk ul. Piłsudskiego 4 19 - 300 ELK
Biuro kosztorysowe	Pracownia Projektowa "Projektor" Renata Kuczyńska ul. Noniewicza 85C 16 - 400 Suwałki.

Sporządził inż. Renata Stankiewicz

Suwałki październik, 2008r.

PROJEKTANT

w specjalności drogowej  
PDI/0030/ZDOD/04

inż. Renata Stankiewicz

## KOMPLEKSOWA MODERNIZACJA OBIEKTÓW SPORTOWO - REKREACYJNYCH PRZY MOSIR W ELKU DLA ROZWOJU TURYSTYKI

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
		D.00.00.00	45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne		
				roboty pomiarowe		
1	KNNR 1 0112/02			Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych		
				Etap I POLE nr "16" plac zabaw (550)/10000	ha	0,06
				razem	ha	0,06
		D.05.01.00	45212221-1	Roboty, budowlane, w, zakresie, budowy, boisk, sportowych - <b>POLIURETAN BOISKO DLA DZIECI DO LAT 12 "15"</b>		
				koryta pod konstrukcje nawierzchni 50CM		
2	KNNR 6 0101/02			Koryta o głębokości 20cm na całej szerokości jezdni i chodników wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii II-VI Krotność = 2,5 pod naw. poliuret. 550	m2	550,0
				razem	m2	550,0
3	KNNR 1 0505/01			Poz. zast. rozłożenie geowłókniny	m2	550,0
				warstwa odsączająca z piasku 30cm		
4	KNNR 6 0104/04			Wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości korony, grubość po zagęszczeniu 20cm Krotność = 1,5 550	m2	550,0
				razem	m2	550,0
				podbudowa z kruszywa naturalnego pod poliuretan		
5	KNNR 6 0112/05			Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm pod naw. poliuretanową 490	m2	490,000
				razem	m2	490,000
				podbudowa z kruszywa łamanego pod poliuretan		
6	KNNR 6 0113/05			Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm	m2	490,000
7	KNNR 6 0113/05			Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm Krotność = 0,5	m2	490,000
				nawierzchnia z poliuretanu z warstwą podkładową		
8	KNNR 2-23 0303/05			Poz. zast. Nawierzchnia poliuretanowa gr. 1,4cm z warstwą podkładową gr. 3,5 cm	m2	490,000
				nawierzchnia z trawy naturalnej		
9	Kalkulacja indywidualna			przesianie i doziarnienie ziemi urodzajnej ze zdjęcia humusu 533*0,15	m3	80,0
				razem	m3	80,0
10	KNNR 2-21 0218/02			Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z transportem łazkami na terenie płaskim tereny zielone przy placu zabaw "16" 533*0,15	m3	80,0
				razem	m3	80,0
11	KNNR 2-21 0402/05			Wykonanie trawników dywanowych siewem, na skarpach przy uprawie ręcznej z nawożeniem w gruncie kategorii III	m2	533,0
				obramowanie boiska - obrzeża betonowe		
12	KNNR 2-31 0401/02			Rowki w gruncie kat. III-IV o wymiarach 20x20cm pod obrzeża i ławy betonowe przy naw. z poliuretanu 110	m	110,0
				razem	m	110,0
13	KNNR 2-31 0402/04			Ława betonowa z oporem 110*0,03	m3	3,3
				razem	m3	3,3
14	KNNR 6 0404/05			Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoiną zaprawą cementową 110	m	110,0
				razem	m	110,0

PROJEKTANT  
w specjalności drogowej  
PDL/0030/ZG/04

inż. Renata Stankiewicz

## Przedmiar robót

ETAP I BOISKO NR 17 DO PIŁKI NOŻNEJ DLA DZIECI STARSZYCH (OKREŚLONY W PLANIE SYT. -  
WYS. rys. nr 1)

Obiekt	KOMPLEKSOWA MODERNIZACJA OBIEKTÓW SPORTOWO - REKREACYJNYCH PRZY MOSIR W ELKU DLA ROZWOJU TURYSTYKI
Kod CPV	45212221-1, 45111200-0, 45112720-8
Budowa	19-300 Elk, MOSIR ul. Piłsudskiego
Inwestor	Gmina Miasto Elk ul. Piłsudskiego 4 19 - 300 ELK
Biuro kosztorysowe	Pracownia Projektowa "Projektor" Renata Kuczyńska ul. Noniewicza 85C 16 - 400 Suwałki.

Sporządził inż. Renata Stankiewicz

Suwałki październik, 2008r.

PROJEKTANT  
w specjalności drogowej  
PDL/0030/ZOOD/04  
inż. Renata Stankiewicz

## KOMPLEKSOWA MODERNIZACJA OBIEKTÓW SPORTOWO - REKREACYJNYCH PRZY MOSIR W ELKU DLA ROZWOJU TURYSTYKI

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
		D.00.00.00	45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne		
				<i>roboty pomiarowe</i>		
1	KNNR 1 0112/02			Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych		
				Etap I boisko 17 (45*25)/10000	ha	0,1
				razem	ha	0,1
		D.05.04.00	45212221-1	Roboty budowlane w zakresie budowy boisk sportowych - Nawierzchnia trawa syntetyczna - boisko "17" boisko do piłki nożnej dla dzieci starszych		
				<i>koryta pod konstrukcje nawierzchni boiska 50cm</i>		
2	KNNR 6 0101/02			Koryta o głębokości 20cm na całej szerokości jezdni i chodników wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii II-VI Krotność = 2,5 45*25	m2	1.125,0
				razem	m2	1.125,0
3	KNNR 1 0505/01			Poz. zast. rozłożenie geowłókniny		
					m2	1.125,0
				<i>warstwa odsączająca z piasku 30cm</i>		
4	KNNR 6 0104/04			Wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości korony, grubość po zagęszczeniu 20cm Krotność = 1,5 24,5*44,5	m2	1.090,3
				razem	m2	1.090,3
				<i>podbudowa z krusz. naturalnego 10cm</i>		
5	KNNR 6 0112/05			Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm 1056	m2	1.056,0
				razem	m2	1.056,0
				<i>podbudowa z kruszyw łamanych</i>		
6	KNNR 6 0113/05			Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm 10cm-frakcja 31,5/63mm 1056	m2	1.056,0
				razem	m2	1.056,0
7	KNNR 6 0113/05			Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm (DOCELOWA 5CM) Krotność = 0,5 5cm kruszywo frakcji 0-31,5mm 1056	m2	1.056,0
				razem	m2	1.056,0
8	KNNR 6 0105/02			Poz. zast. Warstwy podsypkowe miał kamienny 0/4mm zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 4cm		
					m2	1.056,0
				<i>nawierzchnia z trawy syntetycznej (4cm)</i>		
9	KNNR 2-23 0210/01			Poz. zast- Wykonanie nawierzchni z trawy syntetycznej 4cm z wypełnieniem piskiem kwarcowym na uprzednio przygotowanym podłożu na terenie płaskim -z wykonaniem prefabrykowanej w-wy elastycznej gr. 1,0cm oraz malowaniem linii boisko nr 17 1056	m2	1.056,0
				razem	m2	1.056,0
				<i>obramowanie boiska - obrzeża betonowe</i>		
10	KNNR 2-31 0401/02			Rowki w gruncie kat. III-IV o wymiarach 20x20cm pod obrzeża i ławy betonowe 2*44+2*24	m	136,0
				razem	m	136,0
11	KNNR 2-31 0402/04			Ława betonowa z oporem 136*0,03	m3	4,1
				razem	m3	4,1
12	KNNR 6 0404/05			Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 136	m	136,0
				razem	m	136,0
				<i>zielenice</i>		
13	Kalkulacja indywidualna			przesianie i doziarnienie ziemi urodzajnej ze zdjęcia humusu		
					m3	162,000
14	KNNR 2-21 0218/02			Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z transportem taczkami na terenie płaskim 1080*0,15		
					m3	162,00
				razem	m3	162,00

## KOMPLEKSOWA MODERNIZACJA OBIEKTÓW SPORTOWO - REKREACYJNYCH PRZY MOSIR W ELKU DLA ROZWOJU TURYSTYKI

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
15	KNR 2-21 0403/04			Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej z nawożeniem w gruncie kategorii III 1080/10000	ha	0,11
				razem	ha	0,11

PROJEKTANT  
w specjalności drogowej  
PDL/0030/ZOOD/04  
inż. Renata Stankiewicz



## Przedmiar robót

ETAP I BOISKO NR 14 KORTY TENISOWE, LODOWISKO (OKREŚLONY W PLANIE SYT. - WYS. rys. nr 1)

Obiekt	KOMPLEKSOWA MODERNIZACJA OBIEKTÓW SPORTOWO - REKREACYJNYCH PRZY MOSIR W ELKU DLA ROZWOJU TURYSTYKI
Kod CPV	45212221-1 - Roboty budowlane w zakresie budowy boisk sportowych 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 45112720-8 - Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych
Budowa	19-300 Elk, MOSIR ul. Piłsudskiego
Inwestor	Gmina Miasto Elk ul. Piłsudskiego 4 19 - 300 ELK
Biuro kosztorysowe	Pracownia Projektowa "Projektor" Renata Kuczyńska ul. Noniewicza 85C 16 - 400 Suwałki.

Sporządził inż. Renata Stankiewicz

Suwałki październik, 2008r.

PROJEKTANT  
w specjalności drogowej  
PDL/0080/ZOOD/04  
inż. Renata Stankiewicz

## KOMPLEKSOWA MODERNIZACJA OBIEKTÓW SPORTOWO - REKREACYJNYCH PRZY MOSIR W ELKU DLA ROZWOJU TURYSTYKI

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
		D.00.00.00	45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne		
				roboty pomiarowe		
1	KNNR 1 0112/02			Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych		
				Etap I boisko 14 (37*37)/10000	ha	0,14
				razem	ha	0,14
		D.05.04.00	45212221-1	Roboty budowlane w zakresie budowy boisk sportowych - Nawierzchnia trawa syntetyczna - boisko "14" korty tenisowe i lodowisko		
				koryta pod konstrukcje nawierzchni boiska 50cm		
2	KNNR 6 0101/02			Koryta o głębokości 20cm na całej szerokości jezdni i chodników wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii II-VI		
				Krotność = 2,5		
				37*37	m2	1.369,0
				razem	m2	1.369,0
3	KNNR 1 0505/01			Poz. zast. rozłożenie geowłókniny		
					m2	1.369,0
				warstwa odsączająca z piasku 30cm		
4	KNNR 6 0104/04			Wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości korony, grubość po zagęszczeniu 20cm		
				Krotność = 1,5		
				36,5*36,5	m2	1.332,3
				razem	m2	1.332,3
				podbudowa z krusz. naturalnego 10cm		
5	KNNR 6 0112/05			Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm		
				1300	m2	1.300,0
				razem	m2	1.300,0
				podbudowa z kruszyw łamanych		
6	KNNR 6 0113/05			Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm		
				10cm-frakcja 31,5/63mm 1300	m2	1.300,0
				razem	m2	1.300,0
7	KNNR 6 0113/05			Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 5cm		
				Krotność = 0,5		
				5cm kruszywo frakcji 0-31,5mm 1300	m2	1.300,0
				razem	m2	1.300,0
8	KNNR 6 0105/02			Poz. zast. Warstwy podsypkowe miał kamienny 0/4mm zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 4cm		
					m2	1.300,0
				nawierzchnia z trawy syntetycznej (1,5cm)		
9	KNR 2-23 0210/01			Poz. zast- Wykonanie nawierzchni z trawy syntetycznej 1,5cm z wypełnieniem piaskiem kwarcowym na uprzednio przygotowanym podłożu na terenie płaskim -z wykonaniem prefabrykowanej w-wy elastycznej gr. 1,0cm oraz malowaniem linii boisko nr 14 1300		
					m2	1.300,0
				razem	m2	1.300,0
				obramowanie boiska - obrzeża betonowe		
10	KNR 2-31 0401/02			Rowki w gruncie kat. III-IV o wymiarach 20x20cm pod obrzeża i ławy betonowe		
				4*36	m	144,0
				razem	m	144,0
11	KNR 2-31 0402/04			Ława betonowa z oporem		
				144*0,03	m3	4,3
				razem	m3	4,3
12	KNNR 6 0404/05			Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
				144	m	144,0
				razem	m	144,0
				zielenie		
13	Kalkulacja indywidualna			przesianie ziemi urodzajnej z w-wy zebranego humusu		
				1120*0,15	m3	168,000
				razem	m3	168,000
14	KNR 2-21 0218/02			Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z transportem taczkami na terenie płaskim		
					m3	168,000

PROJEKTANT  
w specjalności drogowej  
PDL/0030/ZOOD/04

inż. Renata Stankiewicz

## KOMPLEKSOWA MODERNIZACJA OBIEKTÓW SPORTOWO - REKREACYJNYCH PRZY MOSIR W ELKU DLA ROZWOJU TURYSTYKI

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
15	KNR 2-21 0403/04			Wykonanie trawników dywanowych sieciem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej z nawożeniem w gruncie kategorii III 1120/10000	ha	0,11
				razem	ha	0,11

PROJEKTANT  
w specjalności drogowej  
PDL/0030/ZOOD/04  
inż. Renata Stankiewicz

## Przedmiar robót

ETAP I BOISKO NR 8 DO GRY W MINI GOLFA (OKREŚLONY W PLANIE SYT. - WYS. rys. nr 1)

Obiekt	KOMPLEKSOWA MODERNIZACJA OBIEKTÓW SPORTOWO - REKREACYJNYCH PRZY MOSIR W ELKU DLA ROZWOJU TURYSTYKI
Kod CPV	45212221-1 - Roboty budowlane w zakresie budowy boisk sportowych 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 45112720-8 - Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych
Budowa	19-300 Elk, MOSIR ul. Piłsudskiego
Inwestor	Gmina Miasto Elk ul. Piłsudskiego 4 19 - 300 ELK
Biuro kosztorysowe	Pracownia Projektowa "Projektor" Renata Kuczyńska ul. Noniewicza 85C 16 - 400 Suwałki.

PROJEKTANT  
w specjalności drogowej  
PDC 0030/ZOOD/04

Sporządził inż. Renata Stankiewicz

inż. Renata Stankiewicz

Suwałki październik, 2008r.

## KOMPLEKSOWA MODERNIZACJA OBIEKTÓW SPORTOWO - REKREACYJNYCH PRZY MOSIR W ELKU DLA ROZWOJU TURYSTYKI

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
		D.00.00.00	45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne		
				roboty pomiarowe		
1	KNNR 1 0112/02			Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych		
				Etap I boisko H do mini golfa (490)/10000	ha	0,05
				razem	ha	0,05
		D.05.02.00	45112720-8	Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych- Nawierzchnia trawa naturalna - boisko nr "H" MINI GOLF		
				koryta pod konstrukcję nawierzchni boiska 40Cm		
2	KNNR 6 0101/02			Koryta o głębokości 20cm na całej szerokości jezdni i chodników wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii II-VI		
				Krotność = 2		
				490	m2	490,0
				razem	m2	490,0
3	KNNR 1 0505/01			Poz. zast. rozłożenie geowłókniny		
					m2	490,0
				warstwa odsączająca z piasku 10cm		
4	KNNR 6 0104/04			Wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości korony, grubość po zagęszczeniu 20cm		
				Krotność = 0,5		
				490	m2	490,0
				razem	m2	490,0
				warstwa drenażowa 15 - tłuczeń kamienny		
5	KNNR 6 0113/01			poz. zast. Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm		
				490	m2	490,0
				razem	m2	490,0
				warstwa wegetacyjna		
6	KNR 2-21 0211/01			Ręczne rozrzućcie mieszanek z torfu i ziemi urodzajnej o grubości warstwy 2cm na terenie płaskim		
				490/10000	ha	0,05
				razem	ha	0,05
7	KNR 2-21 0211/02			Dodatek za każdy 1cm grubości warstwy mieszanek z torfu i ziemi urodzajnej ponad 2cm ręcznie rozrzućconej na terenie płaskim (docelowo 20cm)		
				Krotność = 18		
					ha	0,05
				nawierzchnia z trawy naturalnej z rolki (1,5cm)		
8	KNR 2-21 0408/02			Wykonanie trawników darniowaniem pełnym z nawożeniem na terenie płaskim		
				boisko nr H golfowe 490	m2	490,0
				razem	m2	490,0
				obramowanie boiska - obrzeża betonowe		
9	KNR 2-31 0401/02			Rowki w gruncie kat. III-IV o wymiarach 20x20cm pod obrzeża i ławy betonowe		
				115	m	115,0
				razem	m	115,0
10	KNR 2-31 0402/04			Ława betonowa z oporem		
				115*0,03	m3	3,5
				razem	m3	3,5
11	KNNR 6 0404/05			Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
				115	m	115,0
				razem	m	115,0

PROJEKTANT  
w specjalności drogowej  
PDL/0030/ZOOD/04  
inż. Renata Stankiewicz

## Przedmiar robót

ETAP II POLE NR J DO GRY W BOULE (OKREŚLONY W PLANIE SYT. - WYS. rys. nr 1)

Obiekt	KOMPLEKSOWA MODERNIZACJA OBIEKTÓW SPORTOWO - REKREACYJNYCH PRZY MOSIR W ELKU DLA ROZWOJU TURYSTYKI
Kod CPV	45212221-1 - Roboty budowlane w zakresie budowy boisk sportowych 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 45112720-8 - Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych
Budowa	19-300 ELk, MOSIR ul. Piłsudskiego
Inwestor	Gmina Miasto ELk ul. Piłsudskiego 4 19 - 300 ELK
Biuro kosztorysowe	Pracownia Projektowa "Projektor" Renata Kuczyńska ul. Noniewicza 85C 16 - 400 Suwałki.

Sporządził inż. Renata Stankiewicz

Suwałki październik, 2008r.

PROJEKTANT  
w specjalności drógowej  
PDL/0030/ZOOD/04  
inż. Renata Stankiewicz

## KOMPLEKSOWA MODERNIZACJA OBIEKTÓW SPORTOWO - REKREACYJNYCH PRZY MOSIR W ELKU DLA ROZWOJU TURYSTYKI

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
		D.00.00.00	45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne		
				roboty pomiarowe		
1	KNNR 1 0112/02			Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych		
				Etap I POLE J dogry w boule (4*15)/10000	ha	0,01
				razem	ha	0,01
		D.05.02.00	45212221-1	Roboty budowlane w zakresie budowy boisk sportowych - Nawierzchnia trawa naturalna - boisko "14" korty tenisowe i lodowisko		
				koryta pod konstrukcję nawierzchni boiska 50CM		
2	KNNR 6 0101/02			Koryta o głębokości 20cm na całej szerokości jezdni i chodników wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii II-VI		
				Krotność = 2,5		
				4,5*15,5	m2	69,8
				razem	m2	69,8
3	KNNR 1 0505/01			Poz. zast. rozłożenie geowłókniny		
					m2	69,8
				warstwa odsączająca z piasku 25cm		
4	KNNR 6 0104/04			Wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości korony, grubość po zagęszczeniu 20cm		
				Krotność = 1,25		
				69,8	m2	69,8
				razem	m2	69,8
				warstwa drenażowa 15 - tłuczeń kamienny		
5	KNNR 6 0113/01			poz. zast Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm		
				69,8	m2	69,8
				razem	m2	69,8
				warstwa piasku plażowego		
6	KNNR 6 0104/04			poz. zast Wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości korony, grubość po zagęszczeniu 20cm		
				4*15	m2	60,00
				razem	m2	60,00
				nawierzchnia z trawy naturalnej		
7	Kalkulacja indywidualna			przesianie i doziarnienie ziemi urodzajnej ze zdjęcia humusu		
					m3	22,5
8	KNR 2-21 0218/02			Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z transportem taczkami na terenie płaskim		
				tereny zielone przy polu J 150*0,15	m3	22,5
				razem	m3	22,5
9	KNR 2-21 0402/05			Wykonanie trawników dywanowych siewem, na skarpach przy uprawie ręcznej z nawożeniem w gruncie kategorii III		
					m2	150,0
				obramowanie boiska - obrzeża betonowe		
10	KNR 2-31 0401/02			Rowki w gruncie kat. III-IV o wymiarach 20x20cm pod obrzeża i ławy betonowe		
				2*4+2*15	m	38,0
				razem	m	38,0
11	KNR 2-31 0402/04			Ława betonowa z oporem		
				38*0,03	m3	1,1
				razem	m3	1,1
12	KNNR 6 0404/05			Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
				38	m	38,0
				razem	m	38,0

PROJEKT  
w specjalności drogowej  
PDL/030/2006/02  
inż. Renata Stankiewicz