

MS PROJEKT

**PROJEKT WYKONAWCZY**  
**BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO**  
**PRZEZNACZONEGO DO UŻYTKU PUBLICZNEGO**  
**W LESZNOWOLI GM. GROJEC**

**MATERIAŁY PRZETARGOWE**  
**KOSZTORYS OFERTOWY**

Opracowane dla:

Gmina Grójec

Ul. Piłsudskiego 47

05 – 600 Grójec

**WARSZAWA, styczeń 2015**

L.p.	Opis robót	Jednostka		Cena jednostk . (PLN)	Wartość (PLN)
		Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	6	7
	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>				
X	<b>Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych</b>	X	X	X	X
1	odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych	km	0,69		
X	<b>Zdjęcie warstwy humusu</b>	X	X	X	X
2	mechaniczne usunięcie warstwy humusu o zmiennej grub. śr. 30cm	m <sup>3</sup>	1 180,0		
X	<b>Rozbiórki</b>	X	X	X	X
3	rozebranie i ponowne ustawienie istniejącego ogrodzenia z siatki stalowej, na słupkach stalowych wraz z podmurówką	m	75,0		
4	rozebranie (3,0+2,0m) i ponowne ustawienie (3,0m) istniejącego ogrodzenia z siatki stalowej, na słupkach stalowych w miejscu przyszłej bramy	m	8,0		
5	rozebranie i ponowne ustawienie istniejącego ogrodzenia z siatki stalowej, na słupkach stalowych w miejscu zrzutu wody do rowu	m	4,0		
6	rozebranie istniejącego piłkochwytu z siatki, na słupkach stalowych o wysokości 6,0m, wraz z fundamentami	m	50,0		
7	rozebranie i ponowne ustawienie istniejącego obrzeża betonowego na podsypce cementowo piaskowej 1:4	m	69,0		
8	rozebranie i ponowne ułożenie istniejącej nawierzchni z kostki brukowej betonowej, na podsypce cementowo piaskowej grub. 3cm i podbudowie z kruszywa grub. 15cm	m <sup>2</sup>	16,0		
X	rozebranie istniejącego szamba w skład , którego wchodzi: 5 studni żelbetowe wraz z pokrywami, zasypanie powstałych dołów gruntem nasypowym wraz z zagęszczeniem	X	X	X	X
9	odkopenie studni	m <sup>3</sup>	62,8		
10	rozebranie studni z kręgów żelbetowych i betonowego dna i pokrywy	m <sup>3</sup>	10,3		
11	zasypanie studni gruntem nasypowym wraz z zagęszczeniem	m <sup>3</sup>	96,2		
12	zaślepienie istniejących rur kanalizacyjnych	szt.	3,0		
X	<b>Usunięcie drzew i krzewów</b>	X	X	X	X
13	usunięcie istniejących karp	szt.	5,0		
14	wycinka drzew wraz z usunięciem karp	szt.	8,0		
15	wykopanie krzewów wraz z ich posadzeniem w nowym miejscu	szt.	20,0		
	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				
X	<b>Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych</b>	X	X	X	X
16	wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kat. I-III z transportem urobku na odkład na odległość do 2,0 km	m <sup>3</sup>	132,3		
X	<b>Wykonanie nasypów</b>	X	X	X	X
17	wykonanie nasypów mechanicznie w gruncie kat. I-III z gruntu uzyskanego z dokopu wraz z transportem	m <sup>3</sup>	1 489,2		

L.p.	Opis robót	Jednostka		Cena jednostk. (PLN)	Wartość (PLN)
		Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	6	7
	<b>PODBUDOWY</b>				
<b>X</b>	<b>Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
18	mechaniczne oczyszczenie warstw konstrukcyjnych = 2x553 + 2x1944	m <sup>2</sup>	4 994,0		
<b>X</b>	<b>Warstwa odsączająca</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
19	wykonanie warstwy odsączającej, grub. min. 10cm - chodnik = 49,4 + 167,6 + 336,0	m <sup>2</sup>	553,0		
20	wykonanie warstwy odsączającej, grub. min. 10cm - boiska wielofunkcyjne i bieżnia = 1512 + 432	m <sup>2</sup>	1 944,0		
<b>X</b>	<b>Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
21	wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, grub. 15cm, w tym: warstwy konstrukcyjnej, grub. 10cm z kruszywa 0/63 i warstwy klinującej, grub. 5cm z kruszywa 0/4 - chodnik = 49,4 + 167,6 + 336,0	m <sup>2</sup>	553,0		
22	wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, grub. 20cm, w tym: warstwy konstrukcyjnej, grub. 15cm z kruszywa 0/63 i warstwy klinującej, grub. 5cm z kruszywa 0/4 - boisko wielofunkcyjne i bieżnia = 1512 + 432	m <sup>2</sup>	1 944,0		
<b>X</b>	<b>Warstwa podbudowy elastycznej typu ET</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
23	podbudowa elastyczna do nawierzchni sportowych typu ET, grub. 3,5cm - boiska wielofunkcyjne i bieżnia = 1512 + 432	m <sup>2</sup>	1 944,0		
	<b>NAWIERZCHNIE</b>				
<b>X</b>	<b>Nawierzchnia poliuretanowa</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
24	wykonanie dolnej warstwy nawierzchni z granulatu SBR, grub. 0,8cm - boiska wielofunkcyjne i bieżnia = 1512 + 432	m <sup>2</sup>	1 944,0		
25	wykonanie górnej warstwy nawierzchni z kolorowego granulatu EPDM, grub. 0,7cm - boiska wielofunkcyjne i bieżnia = 1512 + 432	m <sup>2</sup>	1 944,0		
	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>				
<b>X</b>	<b>Umocnienie powierzchniowe skarp</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
26	humusowanie z obsianiem skarp przy grub. humusu 10cm	m <sup>2</sup>	497,0		
27	humusowanie z obsianiem terenów płaskich przy grub. humusu 10cm	m <sup>2</sup>	920,0		
<b>X</b>	<b>Umocnienie poboczy</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
28	umocnienie poboczy kruszywem łamanym stabilizowanym mechanicznie 0/31,5 o grub. 15cm poboczy	m <sup>2</sup>	217,0		
	<b>ELEMENTY ULIC</b>				
<b>X</b>	<b>Obrzeża betonowe</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
29	ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30x100cm na ławie betonowej bez oporu z betonu C 12/15, o grub. 10cm - szczegół A	m	164,0		
30	ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30x100cm na ławie betonowej z oporem z betonu C 12/15, o grub. 10cm - szczegół B i C, G - strona prawa	m	452,0		
31	ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30x100cm na ławie betonowej z oporem z betonu C 12/15, o grub. 10cm - szczegół G - strona lewa	m	75,0		

L.p.	Opis robót	Jednostka		Cena jednostk. (PLN)	Wartość (PLN)
		Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	6	7
<b>X</b>	<b>Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
32	ułożenie kostki brukowej betonowej grub. 8x10x20cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 3cm - chodnik = 49,4 + 167,6 + 336,0	m <sup>2</sup>	553,0		
	<b>INNE ROBOTY</b>				
<b>X</b>	<b>Ogrodzenie</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
33	wykonanie bramy dwuskrzydłowej, ramowej, stalowej ocynkowanej ogniowo o wymiarach jednego skrzydła 1,5x1,5m, wraz ze słupkami i fundamentem	kpl.	1,0		
34	wykonanie bramy dwuskrzydłowej, ramowej, stalowej ocynkowanej ogniowo o wymiarach jednego skrzydła 1,25x2,5m, wraz z ramą osadzona w piłkochwycie	kpl.	2,0		
35	wykonanie furtki jednoskrzydłowej, ramowej, stalowej ocynkowanej ogniowo o wymiarach 1,5x2,5m, wraz z ramą osadzona w piłkochwycie	kpl.	2,0		
<b>X</b>	<b>Inne urządzenia</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
36	ustawienie bramek do piłki nożnej o wymiarach 2x5m, głębokość 90/150 (góra/dół), konstrukcja aluminiowa, siatka polipropylenowa, mocowanie w tulejach stalowych ocynkowanych ogniowo, dekle z PCV	szt.	2,0		
37	zamocowanie zestawu do koszykówki: kosz z tablicą (90x120cm), wysokość do spodu tablicy 305cm, obręcz z siatki łańcuchowej ocynkowanej ogniowo, stojak aluminiowy o stałym montażu, wraz z fundamentem	kpl.	4,0		
38	zamocowanie zestawu do siatkówki: słupki wolnostojące, aluminiowe z regulacją wysokości do siatki, siatka polipropylenowa z naciągami, mocowanie w tulejach stalowych ocynkowanych ogniowo, dekle z PCV, rozstaw słupków 11m, wysokość słupków 2,55m, szerokość siatki 1,0m	kpl.	2,0		
39	zamocowanie trybuny o trzech rzędach z jednym wejściem szer. 1,5m na minimum 36 osób.	szt.	3,0		
40	malowanie linii na boiskach i bieżni farbą poliuretanową = 1377 x 0,06	m <sup>2</sup>	82,6		
41	ustawienie piłkochwyty o wysokości 6,0m, na słupach stalowych ocynkowanych pomalowanych na kolor zielony wraz z fundamentami, rozstaw słupków co 2,5m, z siatką z polipropylenu	m	180,0		
	<b>ODWODNIENIE</b>				
<b>X</b>	<b>Rów odwadniający trawiasty</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
42	wykonanie wykopów liniowych koparkami	m <sup>3</sup>	40,7		
43	umocnienie dna i skarp rowu za pomocą płyty EKO	m <sup>2</sup>	167,8		
44	ułożenie podsypki z kruszywa naturalnego grub. 15cm	m <sup>3</sup>	4,338		
<b>X</b>	<b>Rów odwadniający z elementów betonowy</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
45	wykonanie wykopów w gruntach kat. III z transportem urobku na odkład na odległość do 1km	m <sup>3</sup>	39,44		
46	dodatek za dodatkowy transport na odległość do 4km	m <sup>3</sup>	39,44		
47	wykonanie odwodnienia liniowego z prefabrykowanych elementów betonowych wg. KPED 01.13	mb	49,30		

L.p.	Opis robót	Jednostka		Cena jednostk. ( PLN)	Wartość ( PLN)
		Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	6	7
48	przykrycie koryta z betonowych el. prefabrykowanych krata z stalową - wykonanie warsztatowe	szt.	67,00		
49	wykonanie zaślepki ścieku KPED 01.13 pełnej	m <sup>3</sup>	0,03		
50	wykonanie zaślepki ścieku KPED 01.13 z otworem DN300	m <sup>3</sup>	0,092		
<b>X</b>	<b>Ułożenie rurociągów PCV</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
51	wykonanie wykopów w gruntach kat. III z transportem urobku na odkład na odległość do 1km	m <sup>3</sup>	38,064		
52	dodatek za dodatkowy transport na odległość do 4km	m <sup>3</sup>	38,06		
53	ułożenie podsypki z kruszywa naturalnego grub. 20cm	m <sup>3</sup>	6,344		
54	ułożenie rur o średnicy DN300	m	32,6		
55	ułożenie rur o średnicy DN250	m	56,8		
56	montaż prefabrykowanego wylotu drewnianego wg. KPED dla DN200	wyl.	1		
57	montaż prefabrykowanego wylotu drewnianego wg. KPED dla DN300	wyl.	1		
58	obrukowanie wylotu do rowu drogowego dla DN300 - kamienie brukowe na zaprawie	m <sup>3</sup>	0,9		
59	ustawienie studzienek systemowych PP DN600	szt.	4,0		
60	oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarpy z namułu gr. 10cm	m	40,0		
61	mechaniczne koszenie skarp i dna - 40 x 0,8 x 2	m <sup>2</sup>	64,0		
<b>X</b>	<b>ODWODNIENIE BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
<b>X</b>	<b>Ułożenie rurociągów PCV</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
62	wykonanie wykopów w gruntach kat. III z transportem urobku na odkład na odległość do 1km - 5,0 x 0,4 x 1,2	m <sup>3</sup>	2,4		
63	dodatek za dodatkowy transport na odległość do 4km	m <sup>3</sup>	2,40		
64	ułożenie podsypki z kruszywa naturalnego grub. 20cm - 1,5 x 0,4 x 0,2	m <sup>3</sup>	0,40		
65	ułożenie rur o średnicy DN160	m	5,00		
66	odwodnienie liniowe np. RECYFIX STANDARD 200, kl. C250 z rusztem żeliwnym kratowym	m	52,60		
67	ustawienie studzienki do odwodnień liniowych z rusztem żeliwnym kratowym, kl. B125	szt.	1,00		
<b>X</b>	<b>Drenaż odwadniający</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
68	ułożenie geowłókniny drenarsko-separacyjnej pod drenaż odwadniający - 379,7 x 1,8	m <sup>2</sup>	683,46		
69	ułożenie obsypki z kruszywa płukanego 8-16mm na geowłókninie drenarsko-separacyjnej - 379,7 x 0,3	m <sup>3</sup>	113,91		
70	ułożenie drenażu odwadniającego DN100 PVC	m	381		
71	ustawienie studzienki drenarskiej DN400 PP	szt.	4,0		

<b>SUMA:</b>	
<b>VAT (23%)</b>	

<b>OGÓŁEM z VAT</b>	
---------------------	--