

MS PROJEKT

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

MATERIAŁY PRZETARGOWE
PRZEDMIAR ROBÓT

Opracowane dla:

Gmina Grójec

Ul. Piłsudskiego 47

05 – 600 Grójec

WARSZAWA, styczeń 2015

L.p.	Opis robót	Jednostka	
		Nazwa	Ilość
1	2	3	4
	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
X	Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych	X	X
1	odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych	km	0,69
X	Zdjęcie warstwy humusu	X	X
2	mechaniczne usunięcie warstwy humusu o zmiennej grub. śr. 30cm	m ³	1 180,0
X	Rozbiórki	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 ²	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
9	odkopenie studni	m ³	62,8
10	rozebranie studni z kręgów żelbetowych i betonowego dna i pokrywy	m ³	10,3
11	zasypanie studni gruntem nasypowym wraz z zagęszczeniem	m ³	96,2
12	zaślepienie istniejących rur kanalizacyjnych	szt.	3,0
X	Usunięcie drzew i krzewów	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
	ROBOTY ZIEMNE		
X	Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych	X	X
16	wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kat. I-III z transportem urobku na odkład na odległość do 2,0 km	m ³	132,3
X	Wykonanie nasypów	X	X
17	wykonanie nasypów mechanicznie w gruncie kat. I-III z gruntu uzyskanego z dokopu wraz z transportem	m ³	1 489,2

L.p.	Opis robót	Jednostka	
		Nazwa	Ilość
1	2	3	4
	PODBUDOWY		
X	Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych	X	X
18	mechaniczne oczyszczenie warstw konstrukcyjnych = 2x553 + 2x1944	m ²	4 994,0
X	Warstwa odsączająca	X	X
19	wykonanie warstwy odsączającej, grub. min. 10cm - chodnik = 49,4 + 167,6 + 336,0	m ²	553,0
20	wykonanie warstwy odsączającej, grub. min. 10cm - boiska wielofunkcyjne i bieżnia = 1512 + 432	m ²	1 944,0
X	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego	X	X
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 ²	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 ²	1 944,0
X	Warstwa podbudowy elastycznej typu ET	X	X
23	podbudowa elastyczna do nawierzchni sportowych typu ET, grub. 3,5cm - boiska wielofunkcyjne i bieżnia = 1512 + 432	m ²	1 944,0
	NAWIERZCHNIE		
X	Nawierzchnia poliuretanowa	X	X
24	wykonanie dolnej warstwy nawierzchni z granulatu SBR, grub. 0,8cm - boiska wielofunkcyjne i bieżnia = 1512 + 432	m ²	1 944,0
25	wykonanie górnej warstwy nawierzchni z kolorowego granulatu EPDM, grub. 0,7cm - boiska wielofunkcyjne i bieżnia = 1512 + 432	m ²	1 944,0
	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
X	Umocnienie powierzchniowe skarp	X	X
26	humusowanie z obsianiem skarp przy grub. humusu 10cm	m ²	497,0
27	humusowanie z obsianiem terenów płaskich przy grub. humusu 10cm	m ²	920,0
X	Umocnienie poboczy	X	X
28	umocnienie poboczy kruszywem łamanym stabilizowanym mechanicznie 0/31,5 o grub. 15cm poboczy	m ²	217,0
	ELEMENTY ULIC		
X	Obrzeża betonowe	X	X
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	
		Nazwa	Ilość
1	2	3	4
X	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej	X	X
32	ułożenie kostki brukowej betonowej grub. 8x10x20cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 3cm - chodnik = 49,4 + 167,6 + 336,0	m ²	553,0
INNE ROBOTY			
X	Ogrodzenie	X	X
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
X	Inne urządzenia	X	X
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 naciągiem, 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 ²	82,6
41	ustawienie piłkochwytów 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
ODWODNIENIE			
X	Rów odwadniający trawiasty	X	X
42	wykonanie wykopów liniowych koparkami	m ³	40,7
43	umocnienie dna i skarp rowu za pomocą płyty EKO	m ²	167,8
44	ułożenie podsypki z kruszywa naturalnego grub. 15cm	m ³	4,338
X	Rów odwadniający z elementów betonowy	X	X
45	wykonanie wykopów w gruntach kat. III z transportem urobku na odkład na odległość do 1km	m ³	39,44
46	dodatek za dodatkowy transport na odległość do 4km	m ³	39,44
47	wykonanie odwodnienia liniowego z prefabrykowanych elementów betonowych wg. KPED 01.13	mb	49,30

L.p.	Opis robót	Jednostka	
		Nazwa	Ilość
1	2	3	4
48	przykrycie koryta z betonowych el. prefabrykowanych krata z stalową - wykonanie warsztatowe	szt.	67,00
49	wykonanie zaślepki ścieku KPED 01.13 pełnej	m ³	0,03
50	wykonanie zaślepki ścieku KPED 01.13 z otworem DN300	m ³	0,092
X	Ułożenie rurociągów PCV	X	X
51	wykonanie wykopów w gruntach kat. III z transportem urobku na odkład na odległość do 1km	m ³	38,064
52	dodatek za dodatkowy transport na odległość do 4km	m ³	38,06
53	ułożenie podsypki z kruszywa naturalnego grub. 20cm	m ³	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 ³	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 ²	64,0
X	ODWODNIENIE BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ	X	X
X	Ułożenie rurociągów PCV	X	X
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 ³	2,4
63	dodatek za dodatkowy transport na odległość do 4km	m ³	2,40
64	ułożenie podsypki z kruszywa naturalnego grub. 20cm - 1,5 x 0,4 x 0,2	m ³	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
X	Drenaż odwadniający	X	X
68	ułożenie geowłókniny drenarsko-separacyjnej pod drenaż odwadniający - 379,7 x 1,8	m ²	683,46
69	ułożenie obsypki z kruszywa płukanego 8-16mm na geowłókninie drenarsko-separacyjnej - 379,7 x 0,3	m ³	113,91
70	ułożenie drenażu odwadniającego DN100 PVC	m	381
71	ustawienie studzienki drenarskiej DN400 PP	szt.	4,0