

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **Park rekreacyjny z placem zabaw oraz rewitalizacja zabytkowego XIX wiecznego parku w Mąkolnie**

Obiekt : **Park w Mąkolnie**

Adres : **Mąkolno**

Roboty dodatkowe KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE

Inwestor : **Gmina Sompolno**
62-610 Sompolno, ul. 11 Listopada 15

Jednostka autorska : **BPIU KON-PROJEKT, 62-504 Konin, ul. Wiatraczna 18**
Opracował : **inż. Paweł Sulkowski**

Roboty dodatkowe KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE

Budowa : Park rekreacyjny z placem zabaw oraz rewitalizacja zabytkowego XIX wiecznego parku w Mąkolnie
Obiekt : Park w Mąkolnie
Adres : Mąkolno

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
A.	Roboty w parku rekreacyjnym		
A.a.	Obsianie terenu skarp i spadków terenu trawą wraz z pielęgnacją		
1.	KNR 221-0401-04-00 MBGPIK Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem, w gruncie : kat.I-II na skarpach (współczynnik 1,20) 2517 * 1,20 = 3 020,400 Razem przedmiar = 3 020,400	3 020,400	m2
2.	KNR 221-0702-04-00 MBGPIK Pielęgnacja ręczna : nawierzchni trawiastych wykonan.siewem 3020,4 = 3 020,400 Razem przedmiar = 3 020,400	3 020,400	m2
3.	KNR 221-0401-04-00 MBGPIK Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem, w gruncie : kat.I-II na terenie pozostałym 9518.00 - 3719.00 - 520.00 - 210.00 = 5 069,000 Razem przedmiar = 5 069,000	5 069,000	m2
4.	KNR 221-0702-04-00 MBGPIK Pielęgnacja ręczna : nawierzchni trawiastych wykonan.siewem 5069.00 = 5 069,000 Razem przedmiar = 5 069,000	5 069,000	m2
A.b.	Plac zabaw		
5.	KNR 231-0103-01-00 IGM Warszawa Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-II 210 = 210,000 Razem przedmiar = 210,000	210,000	m2
6.	KNR 228-0702-01-00 MRGŻ Analogia. Umocowanie terenu włókniną syntetyczną 210 = 210,000 Razem przedmiar = 210,000	210,000	m2
7.	KNR 231-0407-01-00 IGM Warszawa Obrzeża betonowe 20x6 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin zaprawą cementową 7.00 + 19.00 + 14.00 + 20.00 = 60,000 Razem przedmiar = 60,000	60,000	m
8.	KNR 231-0105-01-00 IGM Warszawa Podsypka piaskowa zagęszczona ręcznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm 210 = 210,000 Razem przedmiar = 210,000	210,000	m2
9.	KNR 231-0105-02-00 IGM Warszawa Podsypka piaskowa zagęszczona ręcznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm 210 * 27 = 5 670,000 Razem przedmiar = 5 670,000	5 670,000	m2
A.c.	Poręcz przy stopniach na skarpach		
10.	KNR 006-0701-04-00 MRRIB Poręcz ochronne sztywne z pochwytem i przedziałem z rur o średnicy 60 i 38 cm i o rozstawie słupków z rur o średnicy 60 mm co 2,5 m malowane proszkowo wraz z montażem w terenie 3.50 * 2 + 4.50 * 2 + 8.50 * 2 + 20.50 * 2 - 19.00 = 55,000 Razem przedmiar = 55,000	55,000	m

Roboty dodatkowe KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE

A. Roboty w parku rekreacyjnym

A.d. Sadzenie drzew i krzewów na skarpie

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
A.d. Sadzenie drzew i krzewów na skarpie			
11.	KNR 228-0702-01-00 MRGŻ Analogia. Umocnienie terenu włókniną syntetyczną pod nasadzenia drzew i krzewów	332,640	m2
	332.64 =	332,640	
	Razem przedmiar =	332,640	m2
12.	KNR 221-0218-04-00 MBGPIK Rozścielenie ziemi urodzajnej na skarpach o nachyleniu do 1:2, sposobem ręcznym z: przerzutem	33,264	m3
	332.64 * 0.10 =	33,264	
	Razem przedmiar =	33,264	m3
13.	KNR 221-0302-01-10 MBGPIK Analogia. Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.III, bez zaprawiania dołów ziemią urodzajną, przy średnicy i głębokości dołów : 0,3 m (Róża faldzistdistna 'Dart's Defender' 171 szt i Tawuła van Houtte'a 213 szt)	384,000	szt
	171 + 213 =	384,000	
	Razem przedmiar =	384,000	szt
14.	KNR 221-0323-01-10 MBGPIK Analogia. Sadzenie drzew i krzew iglastych na terenie płaskim, w gruncie kat.III, bez zaprawiania ziemią dołów o średnicy i głębokości : 0,5 m (Sosna czarna 3 szt. i Sosna górską 120 szt	123,000	szt
	120 + 3 =	123,000	
	Razem przedmiar =	123,000	szt
15.	KNR 221-0218-04-00 MBGPIK Analogia. Rozścielenie zrębek z przerzutem na skarpach o nachyleniu do 1:2, sposobem ręcznym z: przerzutem wraz z zakupem	16,632	m3
	332.64 * 0.05 =	16,632	
	Razem przedmiar =	16,632	m3
A.e. Montaż donic betonowych przy skarpie w celu zabezpieczenia przed osunięciami			
16.	KNR 001-0305-02-00 MRRIB Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, w gruncie: kat. III, przy złoż. urobku po jednej str.wykopu	3,360	m3
	21.00 * 0.40 * 0.40 =	3,360	
	Razem przedmiar =	3,360	m3
17.	KNR 002-0106-01-00 MRRIB Betonowanie w deskowaniu tradycyjnym, z transportem betonu taczkami lub juponkami oraz ręcznym układaniem betonu, niezbrojonych konstrukcji: ław fundamentowych	3,360	m3
	21.00 * 0.40 * 0.40 =	3,360	
	Razem przedmiar =	3,360	m3
18.	Analiza własna Montaż donic betonowych Reluflor 40*60*25 kolor szary i czerwony 35 szt na długości 21 m	140,000	szt
	35 * 4 =	140,000	
	Razem przedmiar =	140,000	szt
19.	KNR 231-0105-07-00 IGM Warszawa Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm	10,800	m2
	27.00 * 0.40 =	10,800	
	Razem przedmiar =	10,800	m2

Roboty dodatkowe KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE

A. Roboty w parku rekreacyjnym

A.e. Montaż donic betonowych przy skarpie w celu zabezpieczenia przed osunięciami

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
20.	Analiza własna Montaż donic betonowych Reluflor 40*60*25 kolor szary i czerwony 45 szt na długości 27 m przy skarpie toru saneczkowego 45 = 45,000 Razem przedmiar = 45,000	45,000	szt
A.f.	Wykonanie murku oporowego przy stacji wodociągowej oraz stanowiska z płyt betonowych ażurowych dla samochodu		
21.	KNR 201-0216-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorstwy o pojemności łyżki 0,60 m3, w gruncie kategorii: III (4.50 + 4.00) * 2 * 0.80 * 0.25 = 3,400 Razem przedmiar = 3,400	3,400	m3
22.	KNR 002-0104-01-00 MRRIB Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną, prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: do 14 mm 0.011 = 0,011 Razem przedmiar = 0,011	0,011	t
23.	KNR 002-0104-04-00 MRRIB Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną, prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: do 14 mm 0.070 = 0,070 Razem przedmiar = 0,070	0,070	t
24.	KNR 002-0106-01-00 MRRIB Betonowanie w deskowaniu tradycyjnym, z transportem betonu taczakami lub japonskami oraz ręcznym układaniem betonu, niezbrojonych konstrukcji: ław fundamentowych 17.00 * 0.80 * 0.25 = 3,400 Razem przedmiar = 3,400	3,400	m3
25.	KNR 002-0301-03-00 MRRIB Fundamenty, na zaprawie cementowej, murowane: z bloczków betonowych (4.50 + 4.00) * 2 * 0.75 * 0.25 = 3,188 Razem przedmiar = 3,188	3,188	m3
26.	KNR 002-0101-05-00 MRRIB Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych - belek, podciągów i wieńców (18.00 + 16.00) * 0.25 = 8,500 Razem przedmiar = 8,500	8,500	m2
27.	KNR 002-0104-01-00 MRRIB Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną, prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: do 14 mm 0.011 = 0,011 Razem przedmiar = 0,011	0,011	t
28.	KNR 002-0104-04-00 MRRIB Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną, prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: do 14 mm 0.065 = 0,065 Razem przedmiar = 0,065	0,065	t

Roboty dodatkowe KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE

A. Roboty w parku rekreacyjnym

A.f. Wykonanie murku oporowego przy stacji wodociągowej oraz stanowiska z płyt betonowych ażurowych dla samochodu

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
29.	KNNR 002-0107-06-00 MRRIB Betonowanie w deskowaniu tradycyjnym, z transportem betonu taczkami lub japonkami oraz ręcznym układaniem betonu, zbrojonych konstrukcji: belek, podciągów i wieńców $(4.50 * 2 + 4.00 * 2) * 0.25 * 0.25 =$ Razem przedmiar =	1,063 1,063 1,063	m3 m3
30.	KNR 401-1306-01-00 IGM Warszawa Analogia. Demontaż ogrodzenia, polegający na przecięciu poprzecznym stali (za każde przecięcie) $6 * 8 =$ Razem przedmiar =	48,000 48,000 48,000	szt szt
31.	KNR 401-1301-10-10 IGM Warszawa Analogia. Mocowanie ogrodzeń do murków $16 * 1.5 =$ Razem przedmiar =	24,000 24,000 24,000	m2 m2
32.	KNNR 002-0601-02-30 MRRIB Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne powierzchni poziomych, dwuwarstwowe, wykonywane na gorąco lepikiem asfalt., z zagr.podłoża emulsją asfalt. $18 * 1.00 * 2 + 17.00 * 0.25 =$ Razem przedmiar =	40,250 40,250 40,250	m2 m2
33.	KNNR 006-0101-02-00 MRRIB Koryta na całej szerokości jezdni i chodników, wykonane mechanicznie przy użyciu równiarki, w gruncie kat.II-VI, przy głębokości koryta 20 cm i zagęszczeniu walcem wibracyjnym $6.00 * 3.60 =$ Razem przedmiar =	21,600 21,600 21,600	m2 m2
34.	KNNR 006-0113-01-00 MRRIB Podbudowy z tłucznia, przy grubości dolnej warstwy po zagęszczeniu 15 cm $6.00 * 3.60 =$ Razem przedmiar =	21,600 21,600 21,600	m2 m2
35.	KNR 211-0411-01-00 WACETOB Warszawa Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" na wyrównanym podłożu lub uprzednio przygotowanej podsypce. Wymiary elementów betonowych: 90x60x10 cm $3.60 * 6.00 =$ Razem przedmiar =	21,600 21,600 21,600	m2 m2
A.g. Roboty uzupełniające			
36.	KNNR 006-0404-01-00 MRRIB Obrzeża betonowe na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową i wymiarach obrzeża 20x6 cm $35 =$ Razem przedmiar =	35,000 35,000 35,000	m m
37.	KNNR 006-0403-03-00 MRRIB Krawężniki betonowe wystające wraz z wykonaniem ławy betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej, o wymiarach 15x30 cm $40 =$ Razem przedmiar =	40,000 40,000 40,000	m m
38.	KSNR 006-0105-02-00 WACETOB Warszawa Warstwy podsypkowe z piasku, wykonane ręcznie z zagęszczeniem ręcznym warstwy grubości 5 cm po zagęszczeniu $1.50 * 35 =$ Razem przedmiar =	52,500 52,500 52,500	m2 m2

Roboty dodatkowe KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE

A. Roboty w parku rekreacyjnym
A.g. Roboty uzupełniające

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
39.	ZAŁ.1 106-0502-02-00 Chodniki z kostki brukowej betonowej, układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. przy grubości kostki 6 cm	52,500	m2
	52.50 =	52,500	
	Razem przedmiar =	52,500	m2
40.	KNR 201-0302-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy ręczne fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. I-II	0,672	m3
	0.20 * 0.20 * 0.80 * 21 =	0,672	
	Razem przedmiar =	0,672	m3
41.	KNR 202-0203-01-02 IZOIEPB ORGBUD W-wa Stopy fundamentowe betonowe z betonu zwykłego B-15 o objętości: do 0,5 m3	0,672	m3
	0.672 =	0,672	
	Razem przedmiar =	0,672	m3
42.	Analiza własna Montaż ogrodzenia z paneli ogrodzeniowych kratowych 2500x1030mm wraz ze słupkami w odstępach 250 cm o wysokości 100 cm	50,000	m
	50 =	50,000	
	Razem przedmiar =	50,000	m
A.h. Roboty porządkowe			
43.	KNR 221-0112-02-00 MBGPIK Koszenie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie : zadrzewionym	1 336,500	m2
	990 * 1.35 =	1 336,500	
	Razem przedmiar =	1 336,500	m2
44.	KNR 221-0112-03-00 MBGPIK Wygrabianie oraz zebranie w stopy chwastów i jednorocznych samosiewów.	1 336,500	m2
	1336.50 =	1 336,500	
	Razem przedmiar =	1 336,500	m2
45.	KNR 221-0103-01-00 MBGPIK Odmładzanie pojedynczych krzewów przez wycięcie suchych i połamanych gałęzi, przy średnicy korony: do 2 m	300,000	szt
	300 =	300,000	
	Razem przedmiar =	300,000	szt
46.	KNR 221-0103-02-00 MBGPIK Odmładzanie pojedynczych krzewów przez wycięcie suchych i połamanych gałęzi, przy średnicy korony: ponad 2 m	50,000	szt
	50 =	50,000	
	Razem przedmiar =	50,000	szt
47.	KNR 221-0218-04-00 MBGPIK Analogia. Rozścielenie zrębek z przerzutem na skarpach o nachyleniu do 1:2, sposobem ręcznym z: przerzutem wraz z zakupem	66,825	m3
	990.00 * 1.35 * 0.05 =	66,825	
	Razem przedmiar =	66,825	m3
48.	Analiza własna Rozdrabnianie suchych i połamanych lecz nie zagrzybionych gałęzi rozdrabniaczem do gałęzi i rozścielenie ich pod krzewami.	20,000	m3
	300 * 0.05 + 50 * 0.10 =	20,000	
	Razem przedmiar =	20,000	m3

Roboty dodatkowe KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE

B. Roboty w parku zabytkowym

Str. 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
B. Roboty w parku zabytkowym			
B.i. Rewitalizacja zabytkowego XIX wiecznego parku w Makolnie - sadzenie drzew i krzewów			
49.	KNR 221-0302-05-10 MBGPIK Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.III, z zaprawianiem całkowitym dołów o średnicy i głębokości : 0,5 m	21,000	szt
	21 =	21,000	
	Razem przedmiar =	21,000	szt
50.	KNR 221-0302-04-20 MBGPIK Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.III, z zaprawianiem całkowitym dołów o średnicy i głębokości : 0,3 m	397,000	szt
	397 =	397,000	
	Razem przedmiar =	397,000	szt
51.	KNR 221-0323-04-20 MBGPIK Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim, w gruncie kat.III, z zaprawianiem ziemią dołów o średnicy i głębokości : 0,5 m	180,000	szt
	180 =	180,000	
	Razem przedmiar =	180,000	szt
52.	KNR 221-0218-04-00 MBGPIK Analogia. Rozścielenie zrębek z przerzutem na skarpach o nachyleniu do 1:2, sposobem ręcznym z: przerzutem wraz z zakupem	57,700	m3
	(397 + 180) * 0.10 =	57,700	
	Razem przedmiar =	57,700	m3

— Koniec wydruku przedmiaru —