

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Budowa parku rekreacyjnego z placem zabaw oraz rewitalizacja zabytkowego XIX wiecznego parku w Makolnie

Obiekt : Park rekreacyjny z placem zabaw i alejkami spacerowymi

Budowa parku rekreacyjnego z placem zabaw i alejkami spacerowymi w Makolnie
(koszty kwalifikowane)

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

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

Budowa parku rekreacyjnego z placem zabaw i alejkami spacerowymi w Makolnie (koszty kwalifikowane)

Budowa : Budowa parku rekreacyjnego z placem zabaw oraz rewitalizacja zabytkowego XIX wiecznego parku w Makolnie

Obiekt : Park rekreacyjny z placem zabaw i alejkami spacerowymi

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
A. Roboty budowlane			
A.a. Roboty przygotowawcze			
1.	KNNR 001-0113-01-00 MRRiB Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), za pomocą spycharek, z przemieszczeniem humusu na odległość do 30 m, przy grubości warstwy: do 15 cm $(50.0 * 25.0 + (15.0 + 35.0) * 0.5 * 90.0 + 50.0 * 50.0 + 20.0 * 15.0 + 60.0 * 10.0) * 0.15 =$ Razem przedmiar =	1 035,000 1 035,000 1 035,000	m3 m3
2.	KNR 201-0228-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykopy wykonywane spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW /75 KM/, z przemieszczeniem urobku na odległość do 10 m: grunt kat. I-II $(20.0 + 10.0) * 0.50 * 40.0 * 0.75 + (10.0 + 30.0) * 0.50 * 1.50 + 50.0 * 50.0 * 0.50 + 20.0 * 15.0 * 0.20 + 60.0 * 10.0 * 1.50 =$ Razem przedmiar =	2 690,000 2 690,000 2 690,000	m3 m3
3.	KNR 201-0229-04-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 10 m odległości przemieszczania gruntu kat. I-II ponad 10 do 30 m, spycharkami gąsienicowymi o mocy: 74 kW (100 KM) (krotność 2)	2 690,000	m3
4.	KNNR 001-0311-02-00 MRRiB Ręczne formowanie nasypów warstwami grubość do 30 cm, z wyk. koniecznych przerzutów, przy dostarczaniu ziemi samochodami samowyładowczymi, w gruncie: kat. III-IV $291.0 * 0.5 * 1.5 + 125.0 * 0.5 * 1.0 + 37.0 * 0.5 * 1.0 + 155.0 * 0.5 * 1.5 =$ Razem przedmiar =	415,500 415,500 415,500	m3 m3
5.	KNR 201-0236-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie sypkim, kategorii : I-II	415,500	m3
6.	KNNR 001-0218-01-00 MRRiB Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy: 74 kW (100 KM) - grunt kat. I-II	1 035,000	m3
A.b. Nawierzchnia chodników i szlaków pieszych w połączeniu ze ścieżkami rowerowymi			
7.	KNNR 006-0101-05-00 MRRiB Analogia. Koryta na całej szerokości jezdni i chodników, wykonane ręcznie, z zagęszczeniem walcem wibracyjnym, przy głębokości koryta 15 cm i gruncie kat. I-II $2375.0 + 103.0 + 75.6 + 43.0 * 2.0 =$ Razem przedmiar =	2 639,600 2 639,600 2 639,600	m2 m2
8.	KNR 401-0108-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: I-II $2639.6 * 0.15 =$ Razem przedmiar =	395,940 395,940 395,940	m3 m3
9.	KNR 401-0108-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Dodatek do wywozu ziemi samochodami samowyładowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego (krotność 4)	395,940	m3
10.	KNNR 006-0404-01-00 MRRiB Obrzeża betonowe na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową i wymiarach obrzeża 20x6 cm $347.0 + 60.0 + 92.0 + 13.5 + 9.9 + 45.0 + 212.0 + 24.5 + 79.0 + 1.55 + 4.21 + 29.1 + 21.0 + 71.0 =$ $26.2 + 20.95 + 6.1 + 2 * 43.0 =$ Razem przedmiar =	1 009,760 139,250 1 149,010	m m
11.	KNNR 006-0404-05-00 MRRiB Obrzeża betonowe na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową i wymiarach obrzeża 30x8 cm $2 * 120.0 + 125.7 + 2.0 * 4.0 =$ Razem przedmiar =	373,700 373,700 373,700	m m

Budowa parku rekreacyjnego z placem zabaw i alejkami spacerowymi w Mąkolnie (koszty kwalifikowane)

A. Roboty budowlane

A.b. Nawierzchnia chodników i szlaków pieszych w połączeniu ze ścieżkami rowerowymi

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
12.	KNNR 006-0113-01-00 MRRiB Analogia. Podbudowy z tłucznia, przy grubości dolnej warstwy po zagęszczeniu 5 cm	2 639,600	m2
13.	KNNR 006-0202-04-00 MRRiB Analogia. Nawierzchnie żwirowe, rozścielane ręcznie, przy grubości warstwy górnej po zagęszczeniu 10 cm	2 639,600	m2
14.	KNNR 006-0502-03-00 MRRiB Chodniki z kostki brukowej betonowej, układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. przy grubości kostki szarej 8 cm	8,000	m2
15.	Analiza własna Dostawa i montaż ławek parkowych	7,000	szt
16.	Analiza własna Dostawa i montaż kosza drewnianego z wkładką	3,000	kpl
A.c. Schody terenowe + plac utwardzony			
17.	KNNR 006-0404-05-00 MRRiB Obrzeża betonowe na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową i wymiarach obrzeża 30x8 cm	118,250	m
	$2 * (2.6 + 3.6 + 3.3) =$	19,000	
	$8 * 2.0 + 11 * 2.0 + 10 * 3.0 =$	68,000	
	$4.75 + 7.95 + 7.75 + 10.8 =$	31,250	
	Razem przedmiar =	118,250	m
18.	KSNR 006-0105-02-00 WACETOB Warszawa Warstwy podsypkowe z piasku, wykonane ręcznie z zagęszczeniem ręcznym warstwy grubości 5 cm po zagęszczeniu	97,050	m2
	$2.5 * 2.0 + 3.5 * 2.0 + 3.15 * 3.0 + 75.6 =$	97,050	
	Razem przedmiar =	97,050	m2
19.	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	97,050	m2
20.	KNNR 006-0701-03-00 MRRiB Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur o średnicy 60 i 50 cm i o rozstawie słupków z rur o średnicy 60 mm co 1,5 m - ocynkowane ogniowo	19,000	m
	$2 * (2.6 + 3.6 + 3.3) =$	19,000	
	Razem przedmiar =	19,000	m
A.d. Obsianie terenu trawą oraz pielęgnacja			
21.	KNR 221-0401-04-00 MBGPiK Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem, w gruncie : kat.I-II	3 719,000	m2
	$1440 + 1530 + 749 =$	3 719,000	
	Razem przedmiar =	3 719,000	m2
22.	KNR 221-0702-04-00 MBGPiK Pielęgnacja ręczna : nawierzchni trawiastych wykonan.siewem	3 719,000	m2
A.e. Pchnięcie kulą			
23.	KNNR 001-0201-07-10 MRRiB Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 /grunt kat. I-II i samochód 5-10 t/	1,387	m3
	$4.623 * 0.3 =$	1,387	
	Razem przedmiar =	1,387	m3
24.	KNNR 006-0104-01-10 MRRiB Warstwy odsączające z piasku, wykonane ręcznie z zagęszczeniem mechanicznym, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm i zagęszczeniu walcem statycznym	4,623	m2
	$2.15 * 2.15 =$	4,623	
	Razem przedmiar =	4,623	m2

Budowa parku rekreacyjnego z placem zabaw i alejkami spacerowymi w Mąkolnie (koszty kwalifikowane)

A. Roboty budowlane

A.e. Pchnięcie kulą

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
25.	KNNR 006-0202-04-00 MRRiB Nawierzchnie żwirowe, rozścielane ręcznie, przy grubości warstwy górnej po zagęszczeniu 12 cm	4,623	m2
26.	KNNR 006-0109-02-00 MRRiB Podbudowy betonowe wraz z pielęgnacją przez posypywanie piaskiem i polewanie wodą, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 15 cm	0,046	100 m2
	$4.623 * 0.01 =$	0,046	
	Razem przedmiar =	0,046	100 m2
27.	Analiza własna Dostawa i montaż wyposażenia: okrąg stalowy i próg do pchnięcia kulą	1,000	kpl
A.f. Skocznia w dal			
28.	KNNR 006-0404-05-00 MRRiB Obrzeża betonowe na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową i wymiarach obrzeża 30x8 cm	82,000	m
	$2 * (30.0 + 8.0 + 3.0) =$	82,000	
	Razem przedmiar =	82,000	m
29.	KNNR 006-0113-01-00 MRRiB Analogia. Podbudowy z tłucznia, przy grubości dolnej warstwy po zagęszczeniu 5 cm	36,600	m2
	$1.22 * 30.0 =$	36,600	
	Razem przedmiar =	36,600	m2
30.	KNNR 006-0202-04-00 MRRiB Analogia. Nawierzchnie żwirowe, rozścielane ręcznie, przy grubości warstwy górnej po zagęszczeniu 10 cm	36,600	m2
31.	KNNR 002-1201-03-10 MRRiB Podkłady z ubitych materiałów sypkich: pospółki /na gruncie/	12,000	m3
	$8.0 * 3.0 * 0.5 =$	12,000	
	Razem przedmiar =	12,000	m3
32.	Analiza własna Dostawa i montaż wyposażenia: belka wzmocniona epoksydowa do skoku w dal, skrzynka stalowa z rusztem i pokrywa maskująca skrzynkę	1,000	kpl
A.g. Skocznia wzwyż			
33.	KNNR 006-0404-05-00 MRRiB Obrzeża betonowe na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową i wymiarach obrzeża 30x8 cm	80,400	m
	$2 * (2 * 15.6 + 6.0 + 3.0) =$	80,400	
	Razem przedmiar =	80,400	m
34.	KNNR 006-0113-01-00 MRRiB Analogia. Podbudowy z tłucznia, przy grubości dolnej warstwy po zagęszczeniu 5 cm	448,000	m2
	$430.0 + 3.0 * 6.0 =$	448,000	
	Razem przedmiar =	448,000	m2
35.	KNNR 006-0202-04-00 MRRiB Analogia. Nawierzchnie żwirowe, rozścielane ręcznie, przy grubości warstwy górnej po zagęszczeniu 10 cm	448,000	m2
36.	Analiza własna Dostawa i montaż kompletnego wyposażenia zeskoku wzwyż wg opisu technicznego	1,000	kpl
A.h. Siatkówka plażowa			
37.	KNNR 002-1201-03-10 MRRiB Podkłady z ubitych materiałów sypkich: pospółki /na gruncie/	154,000	m3
	$14.0 * 22.0 * 0.5 =$	154,000	
	Razem przedmiar =	154,000	m3

Budowa parku rekreacyjnego z placem zabaw i alejkami spacerowymi w Mąkolnie (koszty kwalifikowane)

A. Roboty budowlane

A.h. Siatkówka plażowa

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
38.	Analiza własna Dostawa i montaż wyposażenia kompletnego wyposażenia boiska wg opisu technicznego	1,000	kpl
A.i. Plac zabaw			
39.	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	4,224	m3
	pod słupki 60x40mm: $0.8 * 0.3 * 0.3 * 42 =$	3,024	
	pod słupki 60x60mm: $1.2 * 0.5 * 0.5 * 4 =$	1,200	
	Razem przedmiar =	4,224	m3
40.	KNR 401-0108-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Dodatek do wywozu ziemi samochodami skrzyniowymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego	4,224	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	4,224	m3
42.	Analiza własna Montaż paneli ogrodzeniowych kratowych 2500x1530mm	105,000	m
43.	Analiza własna Montaż furtki 1100x1500mm	2,000	szt
44.	KNR 221-0401-04-00 MBGPIK Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem, w gruncie : kat.I-II	520,000	m2
45.	KNR 221-0702-04-00 MBGPIK Pielęgnacja ręczna : nawierzchni trawiastych wykonan.siewem	520,000	m2
46.	Analiza własna Huśtawka podwójna dla dzieci młodszych zgodnie z opisem w projekcie wykonawczym	1,000	kpl
47.	Analiza własna Huśtawka pojedyncza dla dzieci starszych zgodnie z opisem w projekcie wykonawczym	1,000	kpl
48.	Analiza własna Zestaw zabawowy dla dzieci młodszych zgodnie z opisem w projekcie wykonawczym	1,000	kpl
49.	Analiza własna Zestaw zabawowy dla dzieci starszych zgodnie z opisem w projekcie wykonawczym	1,000	kpl
50.	Analiza własna Piaskownica sześciokątna dla dzieci młodszych zgodnie z opisem w projekcie wykonawczym	2,000	kpl
51.	Analiza własna Karuzela dla dzieci młodszych zgodnie z opisem w projekcie wykonawczym	1,000	kpl
52.	Analiza własna Samochód drewniany z opisem w projekcie wykonawczym	1,000	kpl
53.	Analiza własna Ławka drewniana z oparciem zgodnie z opisem w projekcie wykonawczym	4,000	kpl
54.	Analiza własna Dostawa i montaż kosza drewnianego z wkładką	2,000	kpl
B. Roboty sanitarne			
B.j. Przyłącze wodociągowe			
55.	KNR 201-0217-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii: III	71,100	m3
	$(33.0 + 46.0) * 1.5 * 0.6 =$	71,100	
	Razem przedmiar =	71,100	m3
56.	KNR 218-0501-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Podłoże z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm	31,600	m2
	$(33.0 + 46.0) * 0.40 =$	31,600	
	Razem przedmiar =	31,600	m2

Budowa parku rekreacyjnego z placem zabaw i alejkami spacerowymi w Mąkolnie (koszty kwalifikowane)

B. Roboty sanitarne

B.j. Przyłącze wodociągowe

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
57.	KNR 218-0904-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Przyłącze wodociągowe z rur stalowych ocynkowanych o średnicy: 25 mm 33.0 + 46.0 + 4.0 = Razem przedmiar =	83,000 83,000 83,000	m m
58.	KNR 218-0902-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Założenie nasad rurowych żeliwnych /opasek/ na istniejących rurociągach, przy podłączaniu wewnętrznych instalacji do sieci wodociągowych, przy średnicy rurociągu: 25 mm	1,000	szt
59.	KNR 218-0301-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ustawienie i uszczelnienie folią aluminiową zasuw żeliwnych klinowych owalnych kielichowych z obudową, montowanych sprzętem ręcznym - średnica zasuw: 50 mm	1,000	kpl
60.	KNR 218-0613-03-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, montowanych przy użyciu żurawia samochodowego, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1200 mm	1,000	szt
61.	KNR 218-0613-04-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Nakłady różnicowe za każde 0,5 m głębokości studni rewizyjnej montowanej przy użyciu żurawia samoch. w gotowym wykopie poniżej lub powyżej 3,0 m /uznając 0,5 m za jednostkę/, przy śr. kręgów bet. 1200 mm	- 2,000	szt
62.	KNR 215-0112-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Zawory w instalacjach sieci wodociągowych, o średnicy: 25 mm - przelotowe żeliwne ocynkowane	2,000	szt
63.	KNR 215-0114-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Zawory czepalne żeliwne ocynkowane, ze złączką do węża, o średnicy nominalnej: 25 mm	2,000	szt
64.	KNR 218-0801-01-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Próba szczelności sieci wodociągowych z rur stalowych, przy średnicy nominalnej rur: 25 mm	1,000	próba
65.	KNR 219-0219-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego ułożonego w ziemi	83,000	m
66.	KNR 201-0230-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM), kat.gruntu I-III	71,100	m3
67.	KNR 201-0236-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Zagęszczanie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sypkim, kategorii : I-III	71,100	m3
C. Roboty elektryczne			
C.k. Instalacje elektryczne			
68.	KNNR 005-0701-02-00 MRRiB Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III 315x0,8 x0,4 100.800 - 53.760 = Razem przedmiar =	47,040 47,040 47,040	m3 m3
69.	KNNR 005-0706-01-00 MRRiB Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m - 315 m x 2 630.000 - 336.000 = Razem przedmiar =	294,000 294,000 294,000	m m
70.	KNNR 005-0707-02-40 MRRiB j. w. lecz YKYżo 3 x 6 mm2	147,000	m
71.	KNNR 005-0713-02-00 MRRiB j. w. lecz w rurach, przepustach osłonach YKYżo 3 x 6 mm2	60,000	m
72.	KNNR 005-0702-02-00 MRRiB Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III - 315 x 0,6 x 0,4 75.600 - 40.320 = Razem przedmiar =	35,280 35,280 35,280	m3 m3

Budowa parku rekreacyjnego z placem zabaw i alejkami spacerowymi w Mąkolnie (koszty kwalifikowane)

C. Roboty elektryczne

C.k. Instalacje elektryczne

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
73.	KNNR 005-1001-01-00 MRRiB Montaż słupa oświetl. aluminiowego, anodowanego typu SAL-4/D60 nr kat. 42115 "ROSA" z fund. B-51 i złączami TB-1	3,000	szt
74.	KNNR 005-1004-02-00 MRRiB Montaż na słupie j.w. kompl. opraw typu NELLA 70W HID 2,5 KV SIL IP65 "wandalooodpornej" IK 08 :THORN" z żarówką metalohalogen. CDO-ET 70W	3,000	szt
75.	KNNR 005-1003-02-00 MRRiB Montaż przewodów ośw. YDYpzo 3 x 2,5 mm2 w słupach do opraw do 7 m	10,000	kpl
76.	KNNR 005-0726-05-00 MRRiB Obróbka na sucho kabli 3-żył. 6 mm2	6,000	szt
77.	KNNR 005-1302-02-00 MRRiB Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 3-żyłowy	10,000	odc
78.	KNNR 005-1303-01-00 MRRiB Pomiar rezystancji izolacji przewodów: obwód 1-fazowy	2,000	pomiar
		14 - 12 =	2,000
		Razem przedmiar =	2,000 pomiar
79.	KNNR 005-1304-05-00 MRRiB Badanie skuteczności ochrony p. porażeniowej	10,000	szt
		15.000 - 5.000 =	10,000
		Razem przedmiar =	10,000 szt
80.	Analiza własna Inwentaryzacja geodezyjna oświetlenia terenu i WLZ	1,000	kpl

--- Koniec wydruku przedmiaru ---