

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : POLANA INTEGRACYJNA NA GĄDOWIE MAŁYM WE WROCŁAWIU - ETAP I  
ADRES INWESTYCJI : Wrocław, ul. Drzewieckiego, dz. nr 5/150, 5/175, 5/178, AM-3, obręb Gądów Mały  
INWESTOR : ZARZĄD ZIELENI MIEJSKIEJ  
ADRES INWESTORA : ul. Trzebnicka 33, 50-231 Wrocław  
BRANŻA : BUDOWLANA

DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
wrzesień 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>ROZBIÓRKI</b>			
1	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
d.1	0811-01	215.60	m <sup>2</sup>	215.600	
				RAZEM	215.600
2	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1	0814-02	820	m	820.000	
				RAZEM	820.000
3		Demontaż stalowych koszy parkowych wraz z transportem w miejsce wskazane przez Inwestora	szt		
d.1	analiza indywidualna	3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
4		Demontaż ławek parkowych wraz z transportem w miejsce wskazane przez Inwestora	szt		
d.1	analiza indywidualna	4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
5		Demontaż koszy do koszykówki wraz z transportem w miejsce wskazane przez Inwestora	szt		
d.1	analiza indywidualna	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
6		Demontaż bramek do piłki nożnej wraz z transportem w miejsce wskazane przez Inwestora	szt		
d.1	analiza indywidualna	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>2</b>		<b>NAWIERZCHNIA ŻWIROWA MINERALNA</b>			
7	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.2	0217-06	1657.60*0.3	m <sup>3</sup>	497.280	
				RAZEM	497.280
8	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
d.2	0103-04	1657.6	m <sup>2</sup>	1657.600	
				RAZEM	1657.600
9	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku gruboziarnistego w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	0104-07	1657.60	m <sup>2</sup>	1657.600	
				RAZEM	1657.600
10	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-63,0 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	0114-05	1657.60	m <sup>2</sup>	1657.600	
				RAZEM	1657.600
11	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego 5-31,5 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 5 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	0114-07	1657.60	m <sup>2</sup>	1657.600	
				RAZEM	1657.600
12	KNR 2-31	Nawierzchnia żwirowa warstwa odsiewek z przemiału jasnych skał- chodnik rozścielany ręcznie - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	0202-05	1657.60	m <sup>2</sup>	1657.600	
				RAZEM	1657.600
<b>3</b>		<b>NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ</b>			
13	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.3	0217-06	468.55*0.3	m <sup>3</sup>	140.565	
				RAZEM	140.565
14	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
d.3	0103-04	468.55	m <sup>2</sup>	468.550	
				RAZEM	468.550
15	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku gruboziarnistego w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.3	0104-07	468.55	m <sup>2</sup>	468.550	
				RAZEM	468.550
16	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.3	0114-07 + KNR 2-31 0114-08	468.55	m <sup>2</sup>	468.550	
				RAZEM	468.550
17	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki betonowej trapezowej, płukanej o grubości 6 cm koloru granit biały i antracyt na podsypce cementowo-piaskowej w stosunki 1:4	m <sup>2</sup>		
d.3	0511-02				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		468.55	m <sup>2</sup>	468.550	
				RAZEM	468.550
<b>4</b>		<b>NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ AŻUROWEJ</b>			
18 d.4	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III 318.92*0.46	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 146.703	
				RAZEM	146.703
19 d.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 318.92	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 318.920	
				RAZEM	318.920
20 d.4	KNR 2-31 0106-03 + KNR 2-31 0106-04	Warstwa odcinająca cementowo piaskowa w proporcji 1:4 zagęszczana mechanicznie - 15 cm grubości po zagęszczeniu 318.92	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 318.920	
				RAZEM	318.920
21 d.4	KNR 2-31 0114-05 + KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-63,0 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.19	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 318.920	
				RAZEM	318.920
22 d.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki betonowej ażurowej o wym. 20x20 cm w kolorze grafitowym o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.19	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 318.920	
				RAZEM	318.920
<b>5</b>		<b>NAWIERZCHNIA TRAWIASTA WZMACNIANA EKO-KRATKĄ – PLAC MANEWRÓWY</b>			
23 d.5	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III 553.49*0.46	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 254.605	
				RAZEM	254.605
24 d.5	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 553.49	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 553.490	
				RAZEM	553.490
25 d.5	KNR 2-31 0106-03 + KNR 2-31 0106-04	Warstwa odcinająca cementowo piaskowa w proporcji 1:4 zagęszczana mechanicznie - 15 cm grubości po zagęszczeniu poz.24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 553.490	
				RAZEM	553.490
26 d.5	KNR 2-31 0114-05 + KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-63,0 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 553.490	
				RAZEM	553.490
27 d.5	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie warstwy wyrównawczej grubości 7 cm mieszaniny piasku i humusu, w proporcji 60/40 553.49*0.07	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 38.744	
				RAZEM	38.744
28 d.5	KNR 9-11 0102-01	Wzmacnianie podłoża gruntowego geokratami o wysokości 4 cm, zasypianymi mieszką piasku 50%, gleby żyznej ogrodowej 30% i torfu 20%. 553.49	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 553.490	
				RAZEM	553.490
29 d.5	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem 553.49	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 553.490	
				RAZEM	553.490
<b>6</b>		<b>NAWIERZCHNIA TRAWIASTA WZMACNIANA EKO-KRATKĄ – ŚCIEŻKA</b>			
30 d.6	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III 343.47*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 103.041	
				RAZEM	103.041
31 d.6	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 343.47	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 343.470	
				RAZEM	343.470
32 d.6	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm poz.31	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 343.470	
				RAZEM	343.470
33 d.6	KNR 2-31 0114-07 + KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.31	m <sup>2</sup>	343.470	
				RAZEM	343.470
34	KNR 2-21 d.6 0218-01	Rozścielenie warstwy wyrównawczej grubości 6 cm mieszanki piasku i humusu, w proporcji 60/40 343.47*0.06	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	20.608	
				RAZEM	20.608
35	KNR 9-11 d.6 0102-01	Wzmacnianie podłoża gruntowego geokratami o wysokości 4 cm, zasypianymi mieszaną piasku 50%, gleby żyznej ogrodowej 30% i torfu 20%. 343.47	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	343.470	
				RAZEM	343.470
36	KNR 2-21 d.6 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem 343.47	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	343.470	
				RAZEM	343.470
<b>7</b>		<b>OBRAMOWANIA NAWIERZCHNI</b>			
37	KNR 2-31 d.7 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem  (1192.0+272.0+540.0+69.2)*0.03	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	62.196	
				RAZEM	62.196
38	KNR 2-31 d.7 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 25x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 1278.0-86.0	m		
			m	1192.000	
				RAZEM	1192.000
39	KNR 2-31 d.7 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 272.0	m		
			m	272.000	
				RAZEM	272.000
40	KNR 2-31 d.7 0407-02 analogia	Obrzeża Eko-bord Max o wym. 58x80 mm, mocowane w ławie betonowej za pomocą gwoździ ze stali ocynkowanej śr.8 mm, dł. 300 mm, w ilości 4szt/1 mb. 540.0	m		
			m	540.000	
				RAZEM	540.000
41	KNR 2-31 d.7 0407-02 analogia	Obrzeża z blachy ocynkowanej z giętego płaskownika 5x250 mm, mocowane w ławie betonowej za pomocą dospawanych kotew stalowych śr. 8mm, dł. 50cm, w ilości 3 szt/1 mb. 69.2	m		
			m	69.200	
				RAZEM	69.200
<b>8</b>		<b>WYPOSAŻENIE TERENU</b>			
42	analiza indywidualna	Pergola złożona z 24 słupów z rury stalowej o108x5 mm, osadzonych za pomocą kotew z 2 płaskowników 60x10 mm, dł. 60 cm, w stopach betonowych z betonu C 16/20 o wym. 30x30x80 cm. Do słupów spawane wsporniki pergoli z 2 dwuteowników 160, wygięte łukowo, w rozstawie osiowym 240 cm. Do wsporników pergoli mocowane za pomocą wkrętów drewniane poprzeczki pergoli. Poprzeczki z drewna dębowego lub akacjowego o wym. 50x100mm, o zmiennych długościach od 325 – 445 cm, zabezpieczone preparatami przeciwgrzybicznymi i olejowane w naturalnym kolorze drewna 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	analiza indywidualna	Ławki drewniane z oparciem z drewna sosnowego, olejowanego, w kolorze naturalnym, na stelażu ze stali malowanej proszkowo w kolorze czarnym kotwione do 2 stóp fundamentowych z betonu C 16/20 o wym. 25x40x50 cm 7	szt		
			szt	7.000	
				RAZEM	7.000
44	analiza indywidualna	Leżaki drewniane z oparciem z drewna sosnowego, olejowanego, w kolorze naturalnym, na stelażu ze stali malowanej proszkowo w kolorze czarnym kotwione do 4 stóp fundamentowych z betonu C 16/20 o wym. 25x25x50 cm 6	szt		
			szt	6.000	
				RAZEM	6.000
45	analiza indywidualna	Kosz stalowy z daszkiem, ocynkowany, pokryty piecowym lakierem proszkowym, wieko wyposażone w zamek, wewnętrzny pojemnik z blachy ocynkowanej. o poj.80 l, wym. fi 55 cm, wys. 101,5 cm, kotwiony do fundamentu betonowego 6	szt		
			szt	6.000	
				RAZEM	6.000
46	analiza indywidualna	Stojaki rowerowe, o wym. 5x109x0,82 m, z profilu zamkniętego 5x5cm, ze stali ocynkowanej, malowanej proszkowo w kolorze czarnym, kotwionym do stóp fundamentowych z betonu C 16/20 o wym. 25x25x50 cm 4	szt		
			szt	4.000	
				RAZEM	4.000
47	analiza indywidualna	Stoliki rekreacyjne z siedziskami – stoliki śr. 0,65m i wys. 1,1m z 4 siedziskami śr. 0,3m i wys. 0,74m, o konstrukcji stalowej, ze stali nierdzewnej, blaty z płyty HPL, w kolorze białym i czarnym 3	kpl.		
			kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
48	analiza indywidualna	Grill betonowy - wykonany z betonu odpornego na temperatury, o śr. 1,2m (średnica paleniska stalowego 0,62m), z regulowanym ramieniem stalowym, wys. 1,75m	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>9</b>		<b>OŚWIETLENIE TERENU</b>			
49 d.9	KNR 2-31 0801-03 + KNR 2-31 0801-04	Mechaniczne rozebranie posadzki betonowej o grubości 30 cm	m <sup>3</sup>		
		189	m <sup>3</sup>	189.000	
				RAZEM	189.000
50 d.9	KNR AT-06 0104-01	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m3, gruzu z rozbiórki	t		
		poz.49*2	t	378.000	
				RAZEM	378.000
51 d.9	KNR AT-06 0108-04	Wywóz odpadu betonowego na miejsce utylizacji.	kurs		
		25	kurs	25.000	
				RAZEM	25.000
52 d.9	analiza indy- widualna	Oplata za utylizację odpadu	t		
		poz.50	t	378.000	
				RAZEM	378.000
53 d.9	KNR 2-01 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		10+38.5+10+16+21.5+14.5+28+30+5+9+9.5+58.5+28+6+20+32.5+13+6+67	m	423.000	
				RAZEM	423.000
54 d.9	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m /podsypka i obsypka/ Krotność = 2	m		
		poz.49	m	189.000	
				RAZEM	189.000
55 d.9	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych sztywnych dla kabli elektroenergetycznych o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		12+10+14.5+30+9.5+28+10+10+13	m	137.000	
				RAZEM	137.000
56 d.9	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
		poz.49-poz.55+175	m	227.000	
				RAZEM	227.000
57 d.9	KNNR 5 0713-05	Układanie kabli YKXSzo 5x16 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		poz.49+175	m	364.000	
				RAZEM	364.000
58 d.9	KNNR 5 0411-09	Fundamenty prefabrykowane betonowe	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
59 d.9	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych aluminiowych anodowanych koloru grafitowego SAL-6	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
60 d.9	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego Corona LED anodowana inox grafitowy na słupie	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
61 d.9	KNR 5-08 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.III	m		
		423	m	423.000	
				RAZEM	423.000
62 d.9	analiza indy- widualna	Dostawa i montaż kompletnej rozdzielnicy wg projektu	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.9	analiza indy- widualna	Dostawa i montaż słupka zasilania imprez zewnętrznych wg projektu	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.9	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.9	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy	pomiar		
		15	pomiar	15.000	
				RAZEM	15.000