

# PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : SM "POMORZANKA" Człuchów

Obiekt : Wymiana nawierzchni osiedlowego boiska sportowego na terenie Osiedla Wazów w Człuchowie,  
odprowadzenie wód opadowych z terenu boisk na dz. nr. 56/10 Obręb 64.

Wymiana nawierzchni osiedlowego boiska sportowego na terenie Osiedla Wazów w Człuchowie,  
odprowadzenie wód opadowych z terenu boisk na dz. nr. 56/10 Obręb 64.

Inwestor : Spółdzielnia Mieszkaniowa Lokatorsko - Własnościowa "POMORZANKA" Człuchów

Adres : 77-300 Człuchów Os. Piastowskie 1

mgr inż. architekt Lesław Gajda  
uprawnienia budowlane do projektowania i  
kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń  
w specjalności architektonicznej  
Nr ewid. UAN/8346/33/88  
Pomorska Okręgowa Izba Architektów  
Nr PO-0141



Wymiana nawierzchni osiedlowego boiska sportowego na terenie Osiedla Wazów w Człuchowie, odprowadzenie wód opadowych z terenu boiska na dz. nr. 56/10 Obręb 64.

Budowa: SM "POMORZANKA" Człuchów

Obiekt: Wymiana nawierzchni osiedlowego boiska sportowego na terenie Osiedla Wazów w Człuchowie, odprowadzenie wód opadowych z terenu boiska na dz. nr. 56/10 Obręb 64.

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1</b>	<b>Wymiana nawierzchni osiedlowego boiska sportowego</b>		
<b>1.1</b>	<b>Wymiana nawierzchni boiska sportowego</b>		
1	KNR 017-0110-04-00 ATHENASOFT Warszawa Frezowanie powierzchni betonowych frezarką o szerokości wałka 35 cm, przy głębokości frezowania 8 mm $400.03 =$	400,030	m2 fr.p.
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	400,030	m2 fr.p.
2	kalkulacja Wyrównanie istniejącej podbudowy i zagruntowanie warstwą "ET" $400.03 =$	400,030	m2
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	400,030	m2
3	kalkulacja Nawierzchnia sportowa poliuretanowa przepuszczalna dla wody typ Spray w kolorze ceglastym $400.03 =$	400,030	m2
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	400,030	m2
<b>1.2</b>	<b>Odwodnienie liniowe</b>		
4	KNR 231-0107-02-00 IGM Warszawa Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu: ponad 10 cm pod odwodnienie liniowe $(22.50 * 0.27) * 0.10 =$	0,610	m3
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	0,610	m3
5	KNR 231-0402-03-00 IGM Warszawa Ławy betonowe zwykłe pod odwodnienie liniowe $(22.5 * 0.27 * 0.10) * 2 =$	1,220	m3
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	1,220	m3
6	KNR 926-0101-01-20 ORGBUD-SERWIS Poznań Odwodnienia liniowe o szerokości w świetle 100 mm i wysokości do 150 mm, przy klasie obciążenia A15, z korytek żeliwnym i wpustem odpływowym $22.50 =$	22,500	m
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	22,500	m
7	KNR 231-0401-01-00 IGM Warszawa Rowki pod krawężniki betonowe i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 20x20 cm - grunt kat.I-II $22.5 * 2 =$	45,000	m
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	45,000	m
8	KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem. $22.5 * 2 =$	45,000	m
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	45,000	m
9	KNR 201-0215-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorstwy o pojemności łyżki 0,15 m3, w gruncie kategorii: III $(1.60 + 5.10) * 1.20 * (1.31 + 1.35) * 0.5 - 2.139 =$	8,550	m3
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	8,550	m3
10	KNR 201-0307-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne ręczne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m: grunt kat. III pod kanały z rur z uwagi na występujące przewody elektryczne przyjęto 20% $10.693 * 0.20 =$	2,140	m3
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	2,140	m3
11	KNR 218-0501-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Podłoża z materiałów sypekich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 20 cm $(1.6 + 5.10) * 0.60 =$	4,020	m2
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	4,020	m2
12	KNR 004-2017-03-00 MRR:IB Przejścia przez ściany betonowe o grubości do 15 cm, dla rurociągu o średnicy nominalnej: 150-200 mm	1,000	przejśc

Wymiana nawierzchni osiedlowego boiska sportowego na terenie Osiedla Wazów w Człuchowie, odprowadzenie wód opadowych z terenu boiska na dz. nr. 56/10 Obręb 64.

1. Wymiana nawierzchni osiedlowego boiska sportowego  
1.2. Odwodnienie liniowe

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	1 =	1,00	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	1,000	przejsć
13	KNNR 004-1308-02-00 MRRIB Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm	6,700	m
	1.60 + 5.10 =	6,70	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	6,700	m
14	KNNR 004-1321-02-00 MRRIB Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm	4,000	szt
	4 =	4,00	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	4,000	szt
15	KNR 218-0517-02-00 WACETOB Warszawa Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN", o średnicy 315-425 mm, zamknięte rurą teleskopową z: pokrywą żeliwną /kinieta z PE/	1,000	szt
	1 =	1,00	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	1,000	szt
16	KNR 201-0320-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat.III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m	9,810	m3
	$(8.554 + 2.19) - (4.02 * 0.20 + 6.7 * 3.14 * 0.08 * 0.08) =$	9,81	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	9,810	m3
17	KNR 201-0236-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sypkim, kategorii : I-III jw lecz.	9,810	m3
	9.805 =	9,81	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	9,810	m3
18	kalkulacja Doprowadzenie do poprzedniego stanu terenu po wykonaniu rurociągu z PCV 160 mm wraz z podłączeniem do istniejącej studzienki odprowadzenia wód opadowych przy boisku z odwodnienia liniowego	1,000	kpl
	1 =	1,00	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	1,000	kpl
1.3	Oznakowanie boisk do gry w koszykówkę		
19	kalkulacja Oznakowanie poziome boiska do gry w koszykówkę farbami poliuretanowymi linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane metoda natrysku $(2 * 3.14 * 4.01 * 0.5) * 0.5 * 2 * 2 + 4.01 * 2 * 2 * 2 + 2.26 * 2 * 2 + 1.13 * 2 * 2 + 2 * 3.14 * 1.13 * 2 * 2 + (17.09 + 9.23) * 2 * 2 =$	204,488	m
	=	204,488	
	Razem =	204,488	m
20	KNR 223-0309-06-20 GKKFiS Osadzenie w gotowych gniazdach tulei do jednosłupowej konstrukcji stalowej ocynkowanej mocowaną na stałe z tablicą laminowaną	4,000	szt
	2 * 2 =	4,00	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	4,000	szt
1.4	Oznakowanie boisk do gry w piłkę nożną		
21	kalkulacja Oznakowanie poziome boiska do gry w piłkę nożną farbami poliuretanowymi - linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane: metoda natrysku $3.09 * 2 * 2 + 7.54 * 2 + 3.42 * 2 + 1.02 * 2 * 2 + 13.40 + 2 * 3.14 * 1.50 * 2 * 0.25 + 2 * 3.14 * 1.71 + (19.96 + 13.40) * 2 + 1.35 * 4 =$	139,329	m
	* 4 =	139,329	
	Razem =	139,329	m
22	KNR 223-0309-02-10 GKKFiS Osadzenie w gotowych gniazdach tulei do słupków i stojaków do bretek piłki nożnej	2,000	szt
	2 =	2,00	

Wymiana nawierzchni osiedlowego boiska sportowego na terenie Osiedla Wazów w Człuchowie, odprowadzenie wód opadowych z terenu  
boisk na dz. nr. 56/10 Obręb 64.

1. Wymiana nawierzchni osiedlowego boiska sportowego
- 1.4. Oznakowanie boisk do gry w piłkę nożną

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	2.000	szt

--- Koniec wydruku ---

Wymiana nawierzchni osiedlowego boiska sportowego na terenie Osiedla Wazów w Człuchowie, odprowadzenie wód opadowych z terenu boiska na dz. nr. 56/10 Obręb 64.

Budowa : SM"POMORZANKA" Człuchów

Obiekt : Wymiana nawierzchni osiedlowego boiska sportowego na terenie Osiedla Wazów w Człuchowie, odprowadzenie wód opadowych z terenu boiska na dz. nr. 56/10 Obręb 64.

## NAKLADY RMS

Str. 1

Lp.	Alt.	Gr.	Symbol KMB	Producent	Inw.	Opis czynnika R.M.S	Ilość	J.m.
-----	------	-----	------------	-----------	------	---------------------	-------	------

### Robocizna

1.			999			Robocizna	865,50165	r-g
Nakład robocizny :							865,50165	r-g

### Materiały

1.			1540001			Acetylen rozpuszczony techniczny	0,04000	kg
2.			2370604			Beton suchy zwykły z kruszywa naturalnego C 12/15	1,26880	m3
3.			2370602			Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 8/10	0,81000	m3
4.			1700310			Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,07200	t
5.			2600620			Deski iglaste obrzynane kl.III	0,03660	m3
6.						Doprowadzenie do poprzedniego stanu terenu po wykonaniu robót odprowadzenia wody deszczowej	1,00000	kpl
7.			6384909			Element odwodnienia koryta	2,00000	kpl
8.			1362299			Jednostłupowa konstrukcja stalowa ocynkowana mocowana na stałe z tablicą laminowaną	4,00000	szt
9.			6333470			Kiniety studz.rew.z tw.szł.rewizyjne	1,00000	szt
10.			1600500			Kłirce do nawierz.drog.niesor. 4,0-31,5 mm.	0,12200	t
11.			6384901			Koryta odwodn.lin.szer.100mm	22,95000	m
12.			5614999			Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej 160 mm	4,00000	szt
13.			1521601			Malowania pasów farbami poliuretanowymi na boisku do grania w kosza metodą natrysku	204,48800	m
14.			1521601			Malowania pasów farbami poliuretanowymi na boisku do grania w piłkę nożną metodą natrysku	139,32900	m
15.			1600600			Miał do nawierzchni drogowych 0- 4,0 mm	0,06100	t
16.			1601510			Mieszanka krusz.laman.zwyk.-drobna 0-4,0mm	29,52221	m3
17.			1570024			Nawierzchnia sportowa poliuretanowo paroprzepuszczalna dla Wody typ SPRAY w kolorze ceglasytm	404,03030	m2
18.			2223521			Obrzeża trawnik.bet.-100x20x6cm -szare	45,90000	m
19.			1601703			Piaski do nawierz.drogowych natural.gatlII	0,41480	m3
20.			1601799			Piaski do nawierzchni drogowych	0,24750	m3
21.			1602199			Pospółki do betonów	1,18088	m3
22.			1362297			Przenośne stalowe ocynkowane bramki do piłki nożnej	2,00000	szt
23.			6333222			Rury karb.z tw.szł.trzon st.b/k 315/2000mm	1,05000	szt
24.			5601210			Rury PVC kan.zewnęt.kielichowe o śr.160 mm	6,83400	m
25.			5099909			Rury stalowe	0,17000	m
26.			6333342			Rury teleskop.z tw.szł 425/375 mm	1,00000	szt
27.			6384921			Rusztzy odwodn.lin.szer.100mm z żeliwa	23,62500	m
28.			1362299			Siatka na bramkę do piłki nożnej	2,00000	szt
29.			2385099			Środki gruntujące uniwersalne	80,00600	dm3
30.			1540400			Tlen techniczny sprężony	0,22000	m3
31.			1600680			Tłucznie do nawierz.drog.,sort.31,5-63,0mm	1,21390	t
32.			0852000			Tuleja słupków i stojaków do bremek piłki nożnej	4,00000	szt
33.			1363098			Tuleje stalowe pod słupki do koszykówki	4,00000	szt
34.			6333899			Uszczelki i pierś.tlum.elem.studz.z tw.sz.	2,00000	szt
35.			6330199			Włazy kanałowe żeliwne typu ciężkiego	1,00000	szt
36.			3930000			Woda przemysłowa	102,79655	m3

### Sprzęt

1.			00062			Frezarka do betonu 3,5 kW	100,00750	m-g
2.			11111			Kop.-spych.lub kop.-ładow. 0,15 (1)	0,70110	m-g
3.			39500			Samochód skrzyniowy (1)	0,37561	m-g
4.			39521			Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,07000	m-g
5.			39000			Środek transportowy (1)	0,75750	m-g
6.			12113			Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	0,13420	m-g
7.			12500			Zagęszczarka	112,00840	
8.			12500			Zagęszczarka	1,94423	m-g

UWAGA: Zestawienie obejmuje wyłącznie czynniki RMS występujące w pozycjach kosztorysu sporządzonych metodą szczegółową.

Przetarg 2019 roboty w ramach rewitalizacji Miasta Człuchowa

Identyfikator kosztorysu: W ŁAWKI 2019 OS. WAZÓW

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2019-05-10 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
3	<b>Zadanie nr2 dostawa i montaż ławek osiedlowych i stojaków przy wejściach do budynków nr 2-7 os. Wazów</b>		
110	100-0 Kalkulacja własna Dostawa i Montaż ławek osiedlowych na kostkach betonowych	kpl.	31,00
120	101-0 Kalkulacja własna dostawa i montaż stojaków rowerowych 3- stanowiskowych	kpl.	31,00

----- Koniec wydruku -----

022185470  
Spółdzielnia Mieszkaniowa  
Lokatorsko - Własnościowa  
"POMORZANKA"  
Os. Piastowskie 1  
77-000 CZŁUCHÓW

Kierownik Działu Technicznego  
Starszy inspektor ds. przygotowania i realizacji  
robót konserwacyjnych i remontowych  
*[Podpis]*  
mgr inż. Rafał Skóra