

PA 25/2017

czerwiec 2017

**REMONT BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO Z NAWIERZCHNIĄ POLIURETANOWĄ WRAZ Z WYPOSAŻENIEM
W MIEJSCOWOŚCI KAMIENICA**

PRZEDMIAR ROBÓT

Zakres inwestycji:

**DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEJ KANALIZACJI DESZCZOWEJ, DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEGO WYPOSAŻENIA BOISKA SPORTOWEGO
(BRAMKI PIŁKARSKIE)
REMONT ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA TERENU (REMONT ISTNIEJĄCEGO BOISKA SPORTOWEGO Z WYKONANIEM
NAWIERZCHNI POLIURETANOWEJ, MONTAŻ WYPOSAŻENIA BOISKA, MONTAŻ ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY), BUDOWA
NOWYCH I PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCYCH PRZYŁĄCZY KANALIZACJI DESZCZOWEJ**

Nazwy i kody:

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę **45113000-2** Roboty na placu budowy **4511220-6** Roboty w zakresie usuwania gruzu **4511300-1**
Roboty rozbiórkowe **45112500-0** Usuwanie gleby **45111291-4** Roboty w zakresie zagospodarowania terenu **45111240-2** Roboty w zakresie
odwodnienia gruntu **45111230-9** Roboty w zakresie stabilizacji gruntu **45212224-2** Roboty budowlane związane ze stadionami **45233200-1**
Nawierzchnia poliuretanowa **45223210-1** Roboty konstrukcyjne z wykorzystaniem stali **45223800-4** Montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji
45442200- Zabezpieczenia antykorozyjne konstrukcji i elementów stalowych **45262210-6** Fundamentowanie

Nr tomu | Branża | Stadium:

TOM II.A,S

ARCHITEKTONICZNA, SANITARNA

Nazwa obiektu budowlanego:

Tereny sportowe

Adres obiektu budowlanego:

ul. Kamienica 94

48-370 Kamienica

Kategoria obiektu budowlanego:

V

Numery ewidencyjne działek, obręb, jednostka:

1003

obręb: Kamienica

jednostka: Paczków_obszar wiejski

Inwestor::

GMINA PACZKÓW

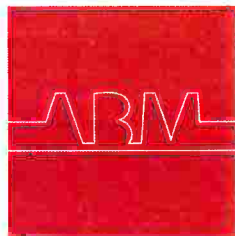
ul. Rynek 1

48-370 Paczków

Projektant:

mgr inż. arch. Bartosz Michalski

upr. bud. w specj. architektonicznej do
proj. bez ograniczeń
33/SLOKK/211/II,
członek ŚOIA nr SL-1530



PROJEKTOWANIE ARCHITEKTONICZNE
WYCENA NIERUCHOMOŚCI
ANNA I BARTOSZ MICHAŁSCY S.C.
ul. Czarnieckiego 22a
44-100 Gliwice

strona:
www.abm-architektura.com

tel.
(32) 331 80 43

e-mail
abm_rysunki@interia.pl



NAZWY I KODY ROBÓT OBJĘTYCH PRZEDMIOTEM ZAMÓWIENIA:

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę	45212224-2	Roboty budowlane związane ze stadionami
45113000-2	Roboty na placu budowy	45233200-1	Nawierzchnia poliuretanowa
45111220-6	Roboty w zakresie usuwania gruzu	45223210-1	Roboty konstrukcyjne z wykorzystaniem stali
45111300-1	Roboty rozbiórkowe		
45112500-0	Usuwanie gleby	45223800-4	Montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji
45111291-4	Roboty w zakresie zagospodarowania terenu	45442200-9	Zabezpieczenia antykorozyjne konstrukcji i elementów stalowych
45111240-2	Roboty w zakresie odwodnienia gruntu	45262210-6	Fundamentowanie
45111230-9	Roboty w zakresie stabilizacji gruntu		

SPIS SPECYFIKACJI:

ST 00. WYMAGANIA OGÓLNE
SST 01 - PRZYGOTOWANIE TERENU BUDOWY
SST 02 - ROBOTY ROZBIÓRKOWE I DEMONTAŻOWE
SST 03 - ROBOTY ZIEMNE
SST 04 - PODBUDOWY, NAWIERZCHNIE, BOISKA SPORTOWE
SST 05 - MONTAŻ MAŁEJ ARCHITEKTURY, WYPOSAŻENIA BOISKA
SST 06 - PIŁKOCHWYTY

I. Informacje wstępne.

1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest remont boiska wielofunkcyjnego z nawierzchnią poliuretanową wraz z wyposażeniem w miejscowości Kamienica.

2. Inwestor

Inwestorem jest Gmina Paczków, ul. Rynek 1, 48-370 Paczków.

3. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany dla wyżej wymienionej inwestycji.

4. Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie obejmuje projekt zagospodarowania terenu dotyczący remontu boiska wielofunkcyjnego z nawierzchnią poliuretanową na terenie Publicznej Szkoły Podstawowej z Oddziałem Przedszkolnym im. Marii Konopnickiej w Kamienicy.

W zakresie inwestycji planowane są następujące **demontaże i rozbiórki**:

- demontaż istniejącej kanalizacji deszczowej
- demontaż istniejącego wyposażenia boiska sportowego (bramki piłkarskie)

W zakresie inwestycji planowane są następujące **roboty budowlane**:

- remont istniejącego boiska sportowego z wykonaniem nawierzchni poliuretanowej
- montaż wyposażenia boiska
- montaż małej architektury
- budowa nowych i przebudowa istniejących przyłączy kanalizacji deszczowej

5. Zastrzeżenia

- Zgodnie z Dz.U. 2004 nr 202 poz. 2072 Kosztorys stanowi integralną część dokumentacji projektowej służącej do opisu zamówienia na wykonanie robót budowlanych. Przedmiar robót jest jednym z opracowań opisujących przedmiot zamówienia na wykonanie robót budowlanych, należy go rozpatrywać łącznie z pozostałą częścią dokumentacji projektowej.
- Kosztorys nie stanowi pełnego źródła informacji na temat przedmiotu zamówienia.
- Kosztorys zawiera pozycje odpowiadające robotom podstawowym, jako minimalny zakres prac, które po wykonaniu są możliwe do odebrania pod względem ilości i wymogów jakościowych oraz odpowiadają przyjętemu stopniowi scalenia robót. W tabelach przedmiaru robót nie uwzględnia się robót tymczasowych, które są robotami projektowanymi i wykonywanymi dla potrzeb wykonania robót podstawowych.

KOSZTORYS INWESTORSKI k8316-przedmiar

NAZWA INWESTYCJI : Demontaż ISTNIEJĄCEJ KANALIZACJI DESZCZOWEJ, DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEGO WYPOSAŻENIA
BOISKA SPORTOWEGO (BRAMKI PIŁKARSKIE)
ADRES INWESTYCJI : ul. Kamienica 94 48-370 Kamienica
INWESTOR : GMINA PACZKÓW
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 1 48-370 Paczków

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż.Krzysztof Zając
DATA OPRACOWANIA : 2017-07-10

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Zakres robót [WSPÓLNY SŁOWNIK ZAMÓWIEŃ wg KODYFIKACJI CPV]:

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu
45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych
45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
45111240-2 Roboty w zakresie odwodnienia gruntu
45111230-9 Roboty w zakresie stabilizacji gruntu
45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
45112500-0 Usuwanie gleby

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2017-07-10

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Prace rozbiórkowe			
1	KNR 4-051	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osad-	kpl.		
d.1	0411-01	nikiem i syfonem	kpl.	5.00	
		5.00		RAZEM	5.00
2	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na	m ³		
d.1	0215-04	odkład w gruncie kat.III	m ³	107.52	
		(1.00+0.60)*0.5*1.20*112.00		RAZEM	107.52
3	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rurociągu żeliwnego(pcv) kanalizacyjnego o śr. 150	m		
d.1	0229-02	mm - w wykopie	m	112.00	
		z.o.2.9.		RAZEM	112.00
4	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość	m ³		
d.1	0108-09	do 1 km	m ³	3.48	
		analiza indy-		RAZEM	3.48
		widualna			
		3.14*0.075*0.075*112.00+6*0.25			
5	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy	m ³		
d.1	0108-10	następny 1 km	m ³	3.48	
		Krotność = 9		RAZEM	3.48
		poz.4			
6	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10	m ³		
d.1	0230-01	m w gruncie kat. I-III	m ³	107.52	
		poz.2		RAZEM	107.52
7		Demontaż małej architektury:- bramki piłkarskie	szt		
d.1	kalk. własna		szt	2.00	
		2.00		RAZEM	2.00
2		Nawierzchnia poliuretanowa			
8	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun-	m ²		
d.2	0101-01	cie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²	1104.00	
		poz.19		RAZEM	1104.00
9	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun-	m ²		
d.2	0101-02	cie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²	1104.00	
		Krotność = 13		RAZEM	1104.00
		poz.8			
10	KNR 4-04	Wywiezienie ZIEMI z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyła-	m ³		
d.2	1103-04	dowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³	938.40	
		poz.19*0.85		RAZEM	938.40
11	KNR 4-04	WywiezienieZIEMI z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyła-	m ³		
d.2	1103-05	dowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny roz-	m ³	938.40	
		poczęty 1 km		RAZEM	938.40
		Krotność = 9			
		1104*0.85			
12	KNR AT-03	25cm stabilizacja spoiwem hydraulicznym S0,4/0,5 min 2Mpa	m ²		
d.2	0201-03		m ²	1104.00	
		poz.19		RAZEM	1104.00
13	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na	m ²		
d.2	0104-07	całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm-30 cm warstwa odsą-	m ²	1104.00	
		czająca z pospółki, lub żwiru(np. 8-16) K>8m/dobę		RAZEM	1104.00
		poz.19			
14	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na	m ²		
d.2	0104-08	całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag.	m ²	1104.00	
		Krotność = 20		RAZEM	1104.00
		poz.19			
15	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - 15 cm warstwa konstrukcyjna (podbudowa	m ²		
d.2	0114-05	pomocnicza) z kruszywa łamanego stabilizowanego	m ²	1104.00	
		mechanicznie (fr. 0-32 lub 0-64 mm), wymagany moduł sztywności E2 pod			
		podbudową			
		E2=100MPa, zagęszczenie można uznać za prawidłowe jeżeli spełniony zos-			
		tanie warunek			
		E2/E1<2,2;			
		poz.19			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1104.00
16	KNR 2-31 d.2 0114-07 analiza indywidualna	Podbudowa z kruszywa łamanego - 5 cm warstwa klinująca z kruszywa kamiennego (fr. kliniec)	m ²		
		poz.19	m ²	1104.00	
				RAZEM	1104.00
17	KNR 2-31 d.2 0115-03 analogia	4 cm warstwa wyrównująca z mialu kamiennego (fr. 0-4mm) R,M,S =0,50	m ²		
		poz.19	m ²	1104.00	
				RAZEM	1104.00
18	KNK 2-06 d.2 0106-03	Warstwa odcinająca z mialu kamiennego. Grubość po zagęszczeniu do 6 cm-4 cm warstwa wyrównująca z mialu kamiennego (fr. 0-4mm)	m ³		
		poz.19*0.04	m ³	44.16	
				RAZEM	44.16
19	d.2 kalk. własna	nawierzchnia syntetyczna, poliuretanowa : 3,5 cm warstwa elastyczna ET (guma z kruszywem kwarcowym z klejem poliuretanowym), 1,2 - 1,6 cm mata przepuszczająca wodę - mieszanka kleju poliuretanowego + granulat SBR0 0,2-0,3 cm natrysk - mieszanka granulatu EPDM zmieszana z PU 1104.00	m ²		
			m ²	1104.00	
				RAZEM	1104.00
3		Deszczówka i drenaż			
20	KNR 2-01 d.3 0702-0204	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1.2 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		poz.23	m	41.00	
				RAZEM	41.00
21	KNR 5-10 d.3 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	m		
		poz.23*0.6	m	24.60	
				RAZEM	24.60
22	KNR 5-10 d.3 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m-zasyпка	m		
		Krotność = 3	m	24.60	
		poz.23*0.6			
				RAZEM	24.60
23	KNR-W 2-18 d.3 0408-03 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm-Rura PVC-U kl. S SDR34 Dz200x5,9mm	m		
		41.00	m	41.00	
				RAZEM	41.00
24	KNR 2-19 d.3 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		41.00	m	41.00	
				RAZEM	41.00
25	KNR-W 2-18 d.3 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1.00	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
26	KNR-W 2-18 d.3 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe -600 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
27	KNR-W 2-18 d.3 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe -425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		5.00	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
28	KNR 1 d.3 0618-01 analiza indywidualna	Studzienki połączeniowe drenażowe 325	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
29	KNR 2-19 d.3 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.23	m	41.00	
				RAZEM	41.00
30	KNR-W 2-18 d.3 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej Dołącznik 110/126	szt.		
		5.00	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNR-W 2-18 d.3 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej Redukcja PVC-U Dz160/110	szt		
		5.00	szt	5.00	
				RAZEM	5.00
32	KNR-W 2-18 d.3 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej Zaślepienie istniejących odpływów, wyłączanych z eksploatacji kanalizacji	szt		
		5.00	szt	5.00	
				RAZEM	5.00
33	KNR-W 2-18 d.3 0527-01	Włączenie się do studni istniejącej studni betonowej Dn1200 d1 i d3. Przewodem Dz200 wraz z wykonaniem przejścia szczelnego i wyprofilowaniem kinety	szt		
		3.00	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
34	KNR 2-01 d.3 0705-0404	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1.2 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV poz.23	m		
			m	41.00	
				RAZEM	41.00
35	KNR 2-01 d.3 0702-0201	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 224.00	m		
			m	224.00	
				RAZEM	224.00
36	KNNR 1 d.3 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa.	m ³		
		30.00	m ³	30.00	
				RAZEM	30.00
37	KNNR 1 d.3 0609-01	Drenaż rurowy jednorzęd.w uprzednio przygot. obsypce w wykopie suchym Rura drenarska Dz 126 z filtrem z włókna syntetycznego 224.00	m		
			m	224.00	
				RAZEM	224.00
38	KNR 2-19 d.3 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 224.00	m		
			m	224.00	
				RAZEM	224.00
39	KNR 4-04 d.3 1103-05	Wywiezienie ZIEMI z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9 30.00+3.14*0.06*0.06*224	m ³		
			m ³	32.53	
				RAZEM	32.53
40	KNR 4-04 d.3 1103-05	Wywiezienie ZIEMI z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9 poz.39	m ³		
			m ³	32.53	
				RAZEM	32.53
41	KNR 2-01 d.3 0705-0404	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1.2 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV poz.35-poz.39	m		
			m	191.47	
				RAZEM	191.47
4		WYPOSAŻENIE SPORTOWE			
42	d.4 analiza indywidualna	dostawa i montaż wraz z ew.fundamentem Bramki piłkarskie przenośne,	szt		
		2.00	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
43	d.4 analiza indywidualna	dostawa i montaż wraz z ew.fundamentem Kosz do koszykówki	szt		
		4.00	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
44	d.4 analiza indywidualna	dostawa i montaż wraz z ew.fundamentem-tablica WYNIKÓW	szt		
		1.00	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
5		PIŁKOCHWYTY			
45	KNR 2-23 d.5 0401-01 analiza indywidualna	Ogrodzenie z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 3.0 m i wysokości 3.0 m. Montaż ściśle według wytycznych producenta zastosowanego urządzenia. Wzajemne odległości słupów dostosowane do długości ściany boiska ogrodzonego piłkochwytem według wytycznych producenta piłkochwyty. 26.08*2	m		
			m	52.16	
				RAZEM	52.16

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	KNR 2-23 d.5 0401-02 analiza indywidualna	Ogrodzenie h z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 3.0 m - dodatek za następny 1 m wysokości poz.45	m m	 52.16	
				RAZEM	52.16
47	KNR 2-01 d.5 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III 1.00*1.00*1.60*18	m ³ m ³	 28.80	
				RAZEM	28.80
48	KNR 2-02 d.5 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 0.50*0.50*0.20*18	m ³ m ³	 0.90	
				RAZEM	0.90
49	KNR 2-02 d.5 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu 0.50*0.50*1.20*18	m ³ m ³	 5.40	
				RAZEM	5.40
50	KNR 2-02 d.5 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 0.50*4*1.40*18	m ² m ²	 50.40	
				RAZEM	50.40
51	KNR 2-02 d.5 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa poz.50	m ² m ²	 50.40	
				RAZEM	50.40
52	KNR 4-04 d.5 1103-05	Wywiezienie ZIEMI przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9 poz.48+poz.49	m ³ m ³	 6.30	
				RAZEM	6.30
53	KNR 4-04 d.5 1103-05	Wywiezienie ZIEMI przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9 poz.52	m ³ m ³	 6.30	
				RAZEM	6.30
54	KNR 1 d.5 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przetrznięciem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III poz.47-0.50*0.50*1.40*18	m ³ m ³	 22.50	
				RAZEM	22.50

