

PROJEKTOWANIE , KOSZTORYSOWANIE I NADZÓR
ROBÓT BUDOWLANYCH

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45212221-1
45330000-9

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO WRAZ Z BUDYNKIEM ZAPLECZA SZATNIOWO-SANITARNEGO W RAMACH ISTNIEJĄCEGO KOMPLEKSU ORLIK PRZY UL.OS.WYZWOLENIA
ADRES INWESTYCJI : Turek ul. Wyzwolenia 7A, Dz. nr ew 846/2 i 670/2, Obręb Turek "B"
INWESTOR : GMINA MIEJSKA TUREK , ul. Kaliska 59, 62-700 Turek, woj. wielkopolskie
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Ziętek
DATA OPRACOWANIA : 17.03.2025

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
17.03.2025

Data zatwierdzenia

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń
Nr ewid. L.O.D/1253/PWOK/09
mgr inż. PIOTR ZIĘTEK
93-459 Łódź, ul. Koszalińska 19c
tel. 535 136 688

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS INWESTORSKI					
1		BOISKO SPORTOWE			
1.1		Rozbiórka nawierzchni boiska wielofunkcyjnego 31,00*50,50	m ² m ²	1 565,500	
				RAZEM	1 565,500
1.2	KNR 4-04 0301-01	Usunięcie uszkodzonych fragmentów płyty betonowej o grubości do 5 cm. analogia 31,00*50,50*0,05*7,5%	m ³ m ³	5,871	
				RAZEM	5,871
1.3	KNR 2-31 0107-05	Uzupełnienie istniejącej podbudowy mieszanką betonową C20/25 z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm 31,00*50,50*0,05*7,5%	m ³ m ³	5,871	
				RAZEM	5,871
1.4	KNR 6 1005-05	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni betonowej 31,00*50,50	m ² m ²	1 565,500	
				RAZEM	1 565,500
1.5	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 31,00*50,50*0,03	m ³ m ³	46,965	
				RAZEM	46,965
1.6	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 14 31,00*50,50*0,03	m ³ m ³	46,965	
				RAZEM	46,965
1.7		Opłata wysypiskowa - na podstawie OBWIESZCZENIA MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 26 września 2011r. w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska, na podstawie art. 291 ust. 2 ustawy z dnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (wg załącznika 2 tabela L poz 876 - umieszczenie odpadków na składowisku) 46,965	m ³ m ³	46,965	
				RAZEM	46,965
1.8		wymiana odwodnienia liniowego przy boisku sportowym. Korytka odwodnienia liniowego (ruszt metalowy) 2	m m	2,000	
				RAZEM	2,000
1.9		demontaż tablic do koszykówki, bramek wraz z wywozem i utylizacją 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.10		KALKULACJA WŁASNA - KALKULACJA WŁASNA - NAWIERZCHNIA POLIURETANOWA gr 14 (min13 mm) łącznie z warstwą stabilizującą gr 35 mm - dostawa i montaż wraz z wykonaniem linii boisk. dostawa i montaż wraz z wykonaniem linii 31,00*50,50	m ² m ²	1 565,500	
				RAZEM	1 565,500
1.11	KNR-W 2-02 1221-01 Furtka 1,0x2,0 m Furtka 1,0x2,0 m	Osadzenie stalowej furty - Furtka 1,0*2,00 1,0*2,00	m ² m ² m ²	2,000 2,000	
				RAZEM	4,000
1.12	KNR 2-23 0309-0301	Montaż bramki do piłki wraz z siatką. Montaż i dostawa. 2	kpl kpl	2,000	
				RAZEM	2,0
1.13	KNR 2-23 0310-04	Montaż tablic do koszykówki. Wymiary tablicy: 105 x 180 cm Wykonana nieprzeźroczystej płyty epoksydowej o grubości 18 mm, mocowanej do ramy metalowej tablicy Rama zabezpieczona antykorozyjnie poprzez cynkowanie ogniowe Płyta w kolorze białym, znakowanie w kolorze czarnym Tablica przeznaczona na boiska zewnętrzne Norma FIBA Certyfikat PN (Polska Norma) 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.14	KNR 2-23 0309-0301	Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków bramki do piłki nożnej 2	kpl kpl	2,000	
				RAZEM	2,0
2		BUDYNEK SANITARNO - SZATNIOWY			
2.1	KNR 4-01 0535-03	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(8,29-0,37)*2+(5,74-0,37)*2+5,58*2$	m	37,740	
				RAZEM	37,740
2.2	KNR 4-01 0535-05	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m		
		3,5*4	m	14,000	
				RAZEM	14,000
2.3	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		$0,25*37,74+5,58*(0,45)*2$	m ²	14,457	
				RAZEM	14,457
2.4	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy stalowej powlekanej gr.0,5mm o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m ²		
		$37,74*(0,25)$	m ²	9,435	
				RAZEM	9,435
2.5	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki z blachy stalowej powlekanej gr.0,5mm o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
		$5,58*(0,45)*2$	m ²	5,022	
				RAZEM	5,022
2.6	KNR 2 0504-0802 RURY WENTYLACYJNE FI 150 WYWIEWKI KANALIZACYJNE FI 110	Obróbki blacharskie, wywiewek kanalizacyjnych i wentylacyjnych w dachach krytych blachą, powlekaną 0.55 mm	szt		
		8	szt	8,000	
		2	szt	2,000	
				RAZEM	10,000
2.7	ORGB 2-02 0539-02	Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż pasów nadrynnowych - okapów	m		
		37,74	m	37,740	
				RAZEM	37,740
2.8	KNR 0-15II 0528-03	Rynny dachowe z PCV półokrągłe o śr. 12,5 cm	m		
		37,74	m	37,740	
				RAZEM	37,740
2.9	KNR 0-15 0529-03	Rury spustowe z PCV, FI 10,0 0 cm	m		
		3,48*4	m	13,920	
				RAZEM	13,920
2.10	KNR 4-01 0519-01	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na umocowaniu pokrycia i zakitaniu	m ²		
		$5,44*3,40*2$	m ²	36,992	
		$8,00*3,40*2$	m ²	54,400	
				RAZEM	91,392
2.11	KNR-W 4-01 0519-01	Pokrycie dachu papą termozgrzewalną, jednowarstwowe pokrycie z papy termozgrzewalnej wierzchniego krycia z wkładką poliestrową grubości 5,2 mm z posypką gietkość w niskich temperaturach - 20 st. C'	m ²		
		91,392	m ²	91,392	
				RAZEM	91,392
2.12	KNR-W 4-01 0519-04	Pokrycie dachu papą termozgrzewalną, jednowarstwowe pokrycie z papy termozgrzewalnej wierzchniego krycia z wkładką poliestrową grubości 5,2 mm z posypką gietkość w niskich temperaturach - 20 st. C' - obróbka połączenia dachu ze ścianą, ogniomirów i kominów	m ²		
		5,58*0,5*2	m ²	5,580	
				RAZEM	5,580
2.13	KNR-W 4-01 0519-05 wywiewki wentylacyjne	Papa termozgrzewalna wierzchniego krycia z wkładką poliestrową grubości 5,2 mm z posypką gietkość w niskich temperaturach - 20 st. C' - obróbka	m ²		
		$0,5*(2+8)$	m ²	5,000	
				RAZEM	5,000
2.14	KNR 2-02 0515-04	Założenie pasów usztywniających o szer.0.10m - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		gr.0,55mm	m	11,160	
		5,58*2		RAZEM	11,160
2.15	KNR 2-02 0617-06	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych kitem	m		
		5,58*2	m	11,160	
				RAZEM	11,160
2.16	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
		12*3	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
2.17	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.		
		36	szt.	36,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	36,000
2.18	KNR 4-02 0219-01	Wymiana umywalki fajansowej ze wspornikiem z syfonem mosiężnym	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.19	KNR 4-02 0219-01	Wymiana umywalki fajansowej ze wspornikiem z syfonem mosiężnym na umywalkę dla osób ze szczególnymi potrzebami (dla osób niepełnosprawnych)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.20	KNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - monotaż	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.21	KNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe dla osób niepełnosprawnych o śr. nominalnej 15 mm - monotaż	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.22	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru, ościeżnic drzwiowych, powierzchnia do 2 m2	szt.		
		6+6	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
2.23	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru krtek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
2.24	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych ze stali nierdzewnej i czerpni w ścianach z cegiel	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
2.25	KNR 9-29 0212-01	Demontaż okładzin z płyt gipsowo-kartonowych obudowy sufitu lub sufitu podwieszanego przy powierzchni demontażu do 5 m2 - okładzina pojedyncza	m ²		
		58,60	m ²	58,600	
				RAZEM	58,600
2.26	KNR 9-29 0201-04	Demontaż okładzin z płyt gipsowo-kartonowych ścian i przedścierek przy powierzchni demontażu ponad 5 m2 - okładzina pojedyncza	m ²		
		212,50	m ²	212,500	
				RAZEM	212,500
2.27	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej z płytek	m ²		
		122,432	m ²	122,432	
				RAZEM	122,432
2.28	KNR 0-14 2012-01	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi GKBI wodoodporna na ruszcie metalowym z kształowników CD i UD, ruszt pojedynczy podwieszany	m ²		
		58,6	m ²	58,600	
				RAZEM	58,600
2.29	KNR 0-14 2010-07	Obudowa ścian płytą wodoodporną. Obudowa jednostronna na ruszcie metalowym	m ²		
		212,50	m ²	212,500	
				RAZEM	212,500
2.30	KNR 2-02 1505-03 ŚCIANY SUFITY	Malowanie farbami lateksowymi wewnątrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne	m ²		
		271,616	m ²	271,616	
		58,60	m ²	58,600	
				RAZEM	330,216
2.31	KNR-W 2-02 1509-08 z.sz. 5.3	Jednokrotne lakierowanie lakkierem tynków wewnętrznych - lakierowanie tynków farbami emulsyjnymi Krotność = 2	m ²		
		31,0	m ²	31,000	
				RAZEM	31,000
2.32	KNR 4 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 100 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,0
2.33	KNR-W 4-01 0737-01 analogia	Zerwanie istniejącego tynku mineralnego.	m ²		
		187,865	m ²	187,865	
				RAZEM	187,865
2.34	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego np. ATLAS CERMI DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m ²		
		ściany zewnętrzne	m ²	160,208	
		5,58*1,33/2*4	m ²	14,843	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		-1,00*2,0*3	m ²	-6,000	
		-1,0*2,0*3	m ²	-6,000	
		-0,60*0,80*10	m ²	-4,800	
	cokół zewn.	(5,74*2+5,58*4+8,29*2)*0,30	m ²	15,114	
				RAZEM	173,365
2.35	KNR 0-23 0931-04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego np. ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm	m ²		
		(1,0+2,0*2)*3*0,25	m ²	3,750	
		(1,0+2,0*2)*3*0,25	m ²	3,750	
		(0,60+0,80)*2*0,25*10	m ²	7,000	
				RAZEM	14,500
2.36	KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego np. ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²		
		173,365+14,5	m ²	187,865	
				RAZEM	187,865
2.37	KNR 0-23 2611-03	Przygotowanie starego podłoża pod prace remontowe elewacji - dwukrotne gruntowanie emulsją np. ATLAS UNI-GRUNT	m ²		
		187,865	m ²	187,865	
				RAZEM	187,865
2.38	KNR 2-02 1505-11	Dwukrotne malowanie farbami elewacyjnymi (farba silikonowa)powierzchni zewnętrznych (kolor - odtworzenie)	m ²		
		187,865	m ²	187,865	
				RAZEM	187,865
2.39	KNNR 7 0503-08	Drzwi aluminiowe zewnętrzne wraz z ościeżnicą Al system CIEPŁY , U<=1,3 W/m ² *K KOLOR BRAZ	m ²		
		1,0*2,0*6	m ²	12,000	
				RAZEM	12,000
2.40	KNNR 2 1104-01	Ościeżnice stalowe wewnętrzne typ FD1 - C7	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,0
2.41	KNNR 2 1103-01	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne płytowo - pływowe fabrycznie wykończone, pełne, okucia, zamek, nawiew dolny	m ²		
	Drzwi wewnętrzne z nawiewem dolnym	0,90*2,0*6	m ²	10,800	
				RAZEM	10,800
2.42	KNR 4-03 1134-02	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2.43	KNR 4-03 1134-02	Demontaż opraw oświetlenia wewnętrznego	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
2.44	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
2.45	KNR 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
2.46	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
2.47	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uzziemieniem 10A/2.5 mm ² przelotowych podwójnych	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
2.48	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa np FLAT LED 840 24W	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
2.49	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa np DOWNIGHT CANOS 190.LED 16W IP44	kpl.		
		40	kpl.	40,000	
				RAZEM	40,000
2.50	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa np Quasar LED 24W 4000 IP65	kpl.		
		4	kpl.	4,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
2.51	kalkulacja własna	pomiary i sprawdzenia instalacji elektrycznej i oświetlenia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.52		montaż pochwyty dla niepełnosprawnych (ustęp + umywalka)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.53		wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki , zabezpieczenie budowy pod względem BHP	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.54		Udrożnienie i wyczyszczenie wszystkich korytek odwodnienia liniowego, studni kanalizacji deszczowej oraz rurociągów kanalizacji deszczowej obsługujących boiska wielofunkcyjne i budynek sanitarno-szatniowy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		TEREN UTWARDZONY			
3.1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
		0,01	ha	0,010	
				RAZEM	0,010
3.2	KNR 2-31 0805-05	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		3,06*5,97+2,0*5,58	m ²	29,428	
				RAZEM	29,428
3.3	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
		3,06+5,97+3+2	m	14,030	
				RAZEM	14,030
3.4	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
		(14,03)*0,3*0,3	m ³	1,263	
				RAZEM	1,263
3.5	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości drogi w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
		29,428+(5,74+8,29)*0,5	m ²	36,443	
				RAZEM	36,443
3.6	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości drogi w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²		
		Krotność = 4	m ²	36,443	
		36,443		RAZEM	36,443
3.7	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		36,443	m ²	36,443	
				RAZEM	36,443
3.8	KNR-W 2-01 0232-02 0210-02	załadunek ziemi i gruzu z wykopów ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1,2 m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. III	m ³		
		(0,06*0,2+0,3*0,3)*14,04+36,443*(0,06+0,24)	m ³	12,365	
				RAZEM	12,365
3.9	wycena własna kalk. własna	Opłata wysypiskowa	m ³		
		12,365	m ³	12,365	
				RAZEM	12,365
3.10	KNR 2-31 0106-03	Warstwa odcinająca z piasku zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu	m ²		
		36,443	m ²	36,443	
				RAZEM	36,443
3.11	KNR 2-31 0106-04	Warstwa odcinająca z piasku zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu	m ²		
		Krotność = 4	m ²	36,443	
		36,443		RAZEM	36,443
3.12	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		36,443	m ²	36,443	
				RAZEM	36,443
3.13	KNR 2-31 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
		Krotność = -5	m ²	36,443	
		36,443		RAZEM	36,443

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.14	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki betonowe pod ławy betonowe 0,2*0,3 m w gruncie kat.III-I	m		
		1*2+3+5,97+3,06+0,5*4+5,74+8,29	m	30,060	
				RAZEM	30,060
3.15	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowe z oporem	m ³		
		30,06*0,2*0,3	m ³	1,804	
				RAZEM	1,804
3.16	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		30,06	m	30,060	
				RAZEM	30,060
3.17	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostka holland , obwód w kolorze czerwonym , wypełnienie w kolorze szarym)	m ²		
		36,443	m ²	36,443	
				RAZEM	36,443

