

**PROJEKT BUDOWY PARKINGÓW, CIĄGÓW KOMUNIKACYJNYCH, TERENÓW ZIELONYCH,
ELEMENTÓW MALEJ ARCHITEKTURY, BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO, OGRODZENIA
I OSWIETLENIA TERENU NA DZIAŁCE NR 274/4, 248/3 SWOLSZEWICE MAŁE, GM. TOMASZÓW MAZ.
INWESTOR: Gmina Tomaszów Mazowiecki ul. Pr. I. Mościckiego 4 , 97-200 Tomaszów Maz.**

PRZEDMIARY

PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANA
ANDRZEJ KOWALSKI
UL. GŁÓWNA 3A 97-213 SMARDZEWICE 03.2016

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		OBMIAR:			
1		przygotowanie terenu			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych	m2		2 900,000
d.1	0112-02	robotach ziemnych - tyczenie geodezyjne			
		2900	m2	2 900,000	
				RAZEM	2 900,000
2	KNK 2-06	Ręczna rozbiórka nawierzchni z płyt	m2		241,970
d.1	0805-01	drogowych betonowych			
		241,97	m2	241,970	
				RAZEM	241,970
3	KNNR 1	Karczowanie pni koparką podsiębierną	szt.		69,000
d.1	0104-14				
		69	szt.	69,000	
				RAZEM	69,000
4	KNR 4-01	Dowóz ziemi urodzajnej wraz z rozścieleniem	m3		45,000
d.1	0108-06	w zagłębieniach terenu - między urządzeniami			
	0108-08	i budynkiem			
	analogia				
		45	m3	45,000	
				RAZEM	45,000
5		zabezpieczenie zbiorników bezodpływowych -	kpl		1,000
d.1	kalk. własna	pokrywy z regulacją wysokości, wywóz gruzu			
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
6		wykonanie podejścia do podlewania zieleni	szt		1,000
d.1	kalk. własna	wraz z szafką i możliwością spuszczenia wody			
		na okres zimowy			
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNR 2-21	Uporządkowanie terenu (wyrównanie, oranie,	m2		300,000
d.1	0405-05	usunięcie liści, smieci itp.), wykonanie			
		trawników parkowych siewem na terenie			
		płaskim z nawożeniem , wraz z			
		przygotowaniem podłoża zgodnie z projektem			
		-			
		300	m2	300,000	
				RAZEM	300,000
2		ciągi komunikacyjne , chodniki, parking			
8	KNKRB 1	Mechaniczne plantowanie terenu -	m2		595,536
d.2	0220-04	odhumusowanie terenu robót -o grubości			
		średnio 35 cm z darnią z przewozem taczkami			
		- na odkład, ziemia do wykorzystania (darnina			
		na wywóz)			
		pas 30cm wokół	m2	9,966	
		nawierzchni			
		0,3			
		bezpiecznych			
		parking	m2	401,000	
		401,0			
		pod chodnikami	m2	162,070	
		36,02 * 2 + 54,01 + 36,02			
		pod	m2	22,500	
		urządzeniami			
		3 * (1,5 * 2,5) * 2			
		fitnes			
				RAZEM	595,536
9	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża	m2		595,536
d.2	0103-01	pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni			
		parking	m2	401,000	
		401,0			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	
		pas 30cm wokół nawierzchni bezpiecznych	$(4,73 + 5,58 + 3,62 + 6,28 + 7,57 + 2,3 + 3,14) * 0,3$	m2	9,966	
		pod chodnikami	$36,02 * 2 + 54,01 + 36,02$	m2	162,070	
		pod urządzeniami fitness	$3 * (1,5 * 2,5) * 2$	m2	22,500	
				RAZEM	595,536	
10	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag.	m2		595,536	
d.2	0104-07	średni 10 cm				
		pas 30cm wokół nawierzchni bezpiecznych	$(4,73 + 5,58 + 3,62 + 6,28 + 7,57 + 2,3 + 3,14) * 0,3$	m2	9,966	
		parking	401,0	m2	401,000	
		pod chodnikami	$36,02 * 2 + 54,01 + 36,02$	m2	162,070	
		pod urządzeniami fitness	$3 * (1,5 * 2,5) * 2$	m2	22,500	
				RAZEM	595,536	
11	KNR 2-28	Umocnienie czaszy i skarp składowisk włókniną syntetyczną - geomembrana izolacyjna - parking	m2		401,000	
d.2	0702-01	na podstawie				
			401,0	m2	401,000	
				RAZEM	401,000	
12	KNR 2-23	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa o grubości 15 cm - kruszywo 0-32mm (wykluczony chalcedonit)	m2		401,000	
d.2	0104-01					
			401,0	m2	401,000	
				RAZEM	401,000	
13	KNR AT-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej bezfazowej dwukolorowej gr. 6 cm układana na podsypce piaskowej	m2		183,286	
d.2	0304-01	analogia				
		chodniki	$36,02 * 2 + 54,01 + 36,02$	m2	162,070	
		pas 30cm wokół nawierzchni bezpiecznych	$(4,73 + 5,58 + 3,62 + 6,28 + 7,57 + 2,3 + 3,14) * 0,3$	m2	9,966	
		pod urządzeniami fitness	$3 * (1,5 * 2,5)$	m2	11,250	
				RAZEM	183,286	
14	KNK 2-06	Rolka z kostki granitowej 18 cm przy korze	m		15,200	
d.2	0304-02	analogia				
			15,20	m	15,200	
				RAZEM	15,200	
15	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, obrzeża - o wymiarach 100x30x8 cm	m		359,560	
d.2	0401-04					
		chodnik	$36,0 + 36,0 + 62,12$	m	134,120	
		parking	$16,30 + 22,43 + 22,43$	m	61,160	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	chodnik okrąg wewn i zewn	38,67 + 36,67	m	75,340	
	wokół nawierzchni bezpiecznych	(4,73 + 5,58 + 3,62 + 6,28 + 7,57 + 2,3 + 3,14) * 2	m	66,440	
	pod urządzeniami fitness	3 * (1,5 * 2,5) * 2	m	22,500	
				RAZEM	359,560
16	KSNR 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 100x30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		359,560
d.2	0404-05	359,56	m	359,560	
				RAZEM	359,560
17	KNR 2-31	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych kwadratowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - płyty z demontażu - między parkingami i wjazd	m2		240,000
d.2	0309-06 analogia				
	pomiar graficzny cad	240	m2	240,000	
				RAZEM	240,000
3		boisko trawiaste			
18	KNKRB 1	Mechaniczne plantowanie terenu - odhumusowanie terenu robót -o grubości średnio 10 cm z darnią z przewozem taczkami - na odkład, ziemia do wykorzystania (darnina na wywóz)	m2		807,400
d.3	0220-04				
	boisko	36,7 * 22,0	m2	807,400	
				RAZEM	807,400
19	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		807,400
d.3	0103-01				
	boisko	36,7 * 22,0	m2	807,400	
				RAZEM	807,400
20	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości boiska- grubość warstwy po zag. średni 10 cm	m2		807,400
d.3	0104-07				
	boisko	36,7 * 22,0	m2	807,400	
				RAZEM	807,400
21	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej z ziemi (bez gliny) w korycie lub na całej szerokości boiska - grubość warstwy po zag. średnio 35 cm - wyrównanie terenu	m2		807,400
d.3	0104-07				
	boisko	36,7 * 22,0	m2	807,400	
				RAZEM	807,400
22	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, obrzeża - o wymiarach 100x30x8 cm	m		59,800
d.3	0401-04				
	boisko	37,6 + 22,2	m	59,800	
				RAZEM	59,800
23	KSNR 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 100x30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		59,800
d.3	0404-05	59,8	m	59,800	
				RAZEM	59,800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24	KNR 2-21 d.3 0408-02	Wykonanie trawników darniowaniem pełnym (trawa boiskowa) na terenie płaskim z nawożeniem, wraz z siatką przeciw kretom oraz ziemią urodzajną biologicznie nieaktywną 15cm	m2		827,200
		37,6 * 22,0	m2	827,200	
				RAZEM	827,200
4		nawierzchnia bezpieczna			
25	KNKRB 1 d.4 0220-04	Mechaniczne plantowanie terenu - odhumusowanie terenu robót -o grubości średnio 35 cm z darnią z przewozem taczkami - na odkład, ziemia do wykorzystania (darnina na wywóz)	m2		75,290
	pod nawierzchnią bezpieczną	75,29	m2	75,290	
				RAZEM	75,290
26	KNR 2-31 d.4 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		75,290
	pod nawierzchnią bezpieczną	75,29	m2	75,290	
				RAZEM	75,290
27	KNR 2-31 d.4 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. średni 10 cm	m2		75,290
	pod nawierzchnią bezpieczną	75,29	m2	75,290	
				RAZEM	75,290
28	KNR 2-31 d.4 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, obrzeża - o wymiarach 100x30x8 cm	m		86,400
	nawierzchnia bezpieczna	43,20 * 2	m	86,400	
				RAZEM	86,400
29	KNR AT-03 d.4 0304-01 analogia	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej szara gr. 6 cm układana na podsypce piaskowej - jako podbudowa nawierzchni bezpiecznej	m2		75,290
	pod nawierzchnią bezpieczną	75,29	m2	75,290	
				RAZEM	75,290
30	KNR 2-23 d.4 0106-03 0106-04 analogia	Nawierzchnia bezpieczna w płytach o grubości warstwy zgodnie z projektem - , dwukolorowe,	m2		75,290
		75,29	m2	75,290	
				RAZEM	75,290
5		wyposażenie placu zabaw i siłowni			
31	d.5 kalk. własna	Sprężynowiec konik	szt		1,000
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
32	d.5 kalk. własna	Sprężynowiec motor	szt		1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
33	d.5 kalk. własna	huśtawka ważka	szt		1,000
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
34	d.5 kalk. własna	huśtawka wachadłowa podwójna	szt		1,000
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
35	d.5 kalk. własna	Zestaw ze zjeżdżalnią	szt		1,000
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
36	d.5 kalk. własna	równoważnia	szt		1,000
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
37	d.5 kalk. własna	Orbitrek	szt		1,000
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
38	d.5 kalk. własna	Twister ,wahadło	szt		1,000
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
39	d.5 kalk. własna	Wioślarz	szt		1,000
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
6		wyposażenie boiska i placu zabaw			
40	d.6 kalk. własna	bramki piłkarskie demontowalne, 2x3m - zgodnie z projektem	szt		2,000
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
41	d.6 kalk. własna	dostawa i montaż : 5 ławek , 2 koszy na śmieci z przykrywa, 1 stojak na rowery, tablica informacyjna	szt		1,000
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
7		zieleni			
42	KNR 2-21 d.7 0209-01 analogia	Ręczne rozrzucenie torfu na terenie płaskim grubość warstwy min 6cm - dostawa i rozłożenie kory kamiennej wraz z geowłókniną	m2		25,900
		25,90	m2	25,900	
				RAZEM	25,900
43	KNR 2-21 d.7 0209-01 analogia	Ręczne rozrzucenie torfu na terenie płaskim grubość warstwy min 15cm - dostawa i rozłożenie ziemi urodzajnej nieaktywnej biologicznie	m2		941,830

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		941,83	m2	941,830	
				RAZEM	941,830
44	KNR 2-21 d.7 0405-05	Wykonanie trawników parkowych siewem na terenie płaskim z nawożeniem - między ogrodzeniem a drogami, wraz z przygotowaniem podłoża zgodnie z projektem - grunt z odkładu	m2		941,830
		941,83	m2	941,830	
				RAZEM	941,830
45	KNR 2-21 d.7 0408-02	Wykonanie trawników z rolki na terenie płaskim z nawożeniem i przygotowaniem gruntu i siatką przeciw kretom, ziemia nawieziona min 15cm	m2		76,610
		76,61	m2	76,610	
				RAZEM	76,610
46	d.7 kalk. własna	Dostawa i nasadzenie roślinności zgodnie z projektem	kpl		1,000
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
8		ogrodzenie			
47	KNR 2-23 d.8 0401-03 0401-04 analogia	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach z kształtowników stalowych o wysokości 4 m - ogrodzenie boiska z siatki zgodnie z projektem - bok dłuższy	m		36,700
		36,70	m	36,700	
				RAZEM	36,700
48	KNR 2-23 d.8 0401-01 0401-02	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach z rur stalowych o wysokości 4m - ogrodzenie boiska z siatki zgodnie z projektem - bok za bramką , wraz z podporami piłkochwyków z siatki propylenowej - od strony działki nr 247/5	m		22,000
		22,0	m	22,000	
				RAZEM	22,000
49	KNR 2-23 d.8 0401-01 0401-02	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach z rur stalowych o wysokości 4m - sam piłkochwył bez siatki ocynkowanej zgodnie z projektem - bok za bramką przy parkingu , wraz z podporami piłkochwyków z siatki propylenowej -	m		22,000
		22,0	m	22,000	
				RAZEM	22,000
50	KNNR 2 d.8 1505-01 analogia	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych - siatka polipropylenowa bezwęzłowa piłkochwytu zgodnie z projektem	m2		176,000
		4,0 * 22,0 * 2	m2	176,000	
				RAZEM	176,000
9		elektryczne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	KNR 5-10 d.9 0708-02 analogia	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych - Słup prosty aluminiowy h=6m wyposażony w tabliczkę słupową. Posadowiony na fundamencie prefabrykowanym. Uniwersalna oprawa oświetlenia drogowego z możliwością regulacji położenia odbłyśnika w trzech pozycjach. Klosz otwierany z poliwęglanu. II klasa ochronności. Obudowa wykonana ze wzmocnionego włókna szklanym, odpornego na promieniowanie UV polipropylenu, w kolorze jasnoszarym, poliwęglanowy klosz, moduł mocujący wykonany z niekorodującego odlewu aluminium, osprzęt elektryczny montowany na podstawie wykonanej z poliwęglanu. Zamocowanie szczytowe na wysięgniku. Sodowe źródło światła 150 W	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNR 5-10 d.9 0708-02 analogia	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych - Słup prosty aluminiowy h=4,5m wyposażony w tabliczkę słupową. Posadowiony na fundamencie prefabrykowanym. Podwójny układ ramion - asymetryczny, przystosowany do montażu kloszy "w dół". Klosz okrągły o średnicy 450mm, malowany w dół, szkło białe. Metalohalogenkowe źródło światła 150W.	szt.		3,000
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
53	KNR 5-08 d.9 0404-03 na podstawie	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - Kompletna rozdzielnica oświetleniowa wyposażona w: rozłącznik 40A, ochronnik przeciwprzepięciowy B+C, przełącznik I-0-II, programowalny przekaźnik czasowy, zabezpieczenia nadmiarowoprądowe, prefabrykowana w obudowie min. IP44 z wentylacją i ogrzewaniem	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54	ZKNR PKRE d.9 1105-08 analogia	Układanie kabli powrotnych za każdy nast.kabel we wspólnym wykopie z ręcznym wyk.robót ziemnych - YKY 3x 6mm ²	m		160,000
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
55	ZKNR PKRE d.9 1105-08 analogia	Układanie kabli powrotnych za każdy nast.kabel we wspólnym wykopie z ręcznym wyk.robót ziemnych - YKY 5x4mm ²	m		22,000
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
56	S-219 d.9 1400-03	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 75 mm	m		48,000
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
57	S-219 d.9 1400-04	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 90 mm	m		28,000
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
58	TZKNBK XVII d.9 55-20	Uziomy szpilkowe kpl. pojedyncze	kpl		4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	
			4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000	
59	kalkulacja	wykonanie pomiarów elektrycznych w		kpl		1,000
d.9	własna	niezbędnym zakresie				
			1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000	