

**PRZEDMIAR – TURYSTYCZNE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI NA CELE
REKREACYJNE – TŁUSZCZ**

Klasyfikacja zamówień wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych
37535200-9 Wyposażenie placów zabaw
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń

NAZWA INWESTYCJI: budowa placu zabaw, boiska do piłki plażowej, zewnętrznej siłowni, wiaty
wraz z towarzyszącymi elementami małej architektury oraz wewnętrznym
układem komunikacyjnym

ADRES INWESTYCJI: 05-200 Tłuszcz, ul. Radzymińska 2 (część działki nr ew. nr 597 obręb
0001 Tłuszcz jednostka ewidencyjna 143411 Tłuszcz – miasto

INWESTOR: Uczniowski Klub Sportowy przy Zespole Szkół w Tłuszczu,

ADRES INWESTORA: ul. Radzymińska 2, 05-240 Tłuszcz

DATA OPRACOWANIA:

Poziom cen:

Wartość kosztorysowa bez podatku VAT:

Podatek VAT:

Ogółem wartość kosztorysowa robót:

Słownie:

WYKONAWCA:

INWESTOR:
UCZNIOWSKI KLUB SPORTOWY
UCZNIOWSKIE SZKOŁY w Tłuszczu
przy Zespole Szkół
05-240 TŁUSZCZ
ul. Radzymińska 2
REGON 015487068
ul. Radzymińska 2
REGON 015487068
REGON 015487068
NIP 125-107-107

Tabela elementów skalonych

Lp.	Nazwa
1	BOISKO DO SIATKÓWKI PLAŻOWEJ
1.1	Roboty ziemne przygotowawcze
1.2	Podbudowa
1.3	Krawężniki i obrzeża
1.4	Nawierzchnie naturalne
1.5	Akcesoria sportowe
2	STACJA NAPRAWY ROWERÓW
3	PING PONG
4	SIŁOWNIA PARKOWA
5	PLAC ZABAW
6	WIATA
7	OGRODZENIE
8	CHODNIKI
8.1	Roboty ziemne przygotowawcze
8.2	Podbudowa
8.3	Obrzeża
8.4	Nawierzchnie utwardzone
9	NAWIERZCHNIE BEZPIECZNE
	Kosztorys netto
	VAT 23%
	Kosztorys brutto

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		BOISKO DO SIATKÓWKI PLAŻOWEJ			
1.1		Roboty ziemne przygotowawcze			
d.1.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		8 * 16	m2	128,00	
				RAZEM	128,00
d.1.1	KNR 2-01 0228-05	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III	m3		
		poz.1 * 0,45	m3	57,60	
				RAZEM	57,60
d.1.1	KNR 2-01 0229-04	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. I-II - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m	m3		
		poz.2	m3	57,60	
				RAZEM	57,60
d.1.1	KNR 2-01 0211-07 0214-04	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.5 km	m3		
		poz.2	m3	57,60	
				RAZEM	57,60
d.1.1	KNR 2-01 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	m		
		2 * (8 + 16)	m	48,00	
				RAZEM	48,00
1.2		Podbudowa			
d.1.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		poz.1	m2	128,00	
				RAZEM	128,00
d.1.2	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		poz.1	m2	128,00	
				RAZEM	128,00
d.1.2	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
		poz.1	m2	128,00	
				RAZEM	128,00
1.3		Krawężniki i obrzeża			
d.1.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		(8 + 16) * 2 * 0,05	m3	2,40	
				RAZEM	2,40
d.1.3	KNNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m		
		(8 + 16) * 2	m	48,00	
				RAZEM	48,00
1.4		Nawierzchnie naturalne			
d.1.4	KNR 2-21 0606-07	Piaskownice - wypełnienie piaskiem	m3		
		8 * 16 * 0,20	m3	25,60	
				RAZEM	25,60
1.5		Akcesoria sportowe			
d.1.5	KNR 2-23 0309-02	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.5	KNR 2-23 0310-02	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
14 d.1.5	kalk. własna	Siatka do siatkówki plażowej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
15 d.1.5	kalk. własna	Linie do boiska	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2		STACJA NAPRAWY ROWERÓW			
16 d.2	kalk. własna	w standardzie niezbędny zestaw wytrzymałych narzędzi uznanych marek: wkrętak- krzyżowy wkrętak płaski wkrętak TORX T25 klucz nastawny klucz płaski 8×10 mm klucz płaski 13×15 mm zestaw imbusów w rękojeści łyżki do opon pompkę z adapterem na wszystkie zawory	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
17 d.2	kalk. własna	Stojaki dla rowerów	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
3		PING PONG			
18 d.3	kalk. własna	Dostawa i montaż urządzenia - Betonowe stoły do tenisa stołowego Wymiary urządzenia: • 274x152x76cm Stół pingpongowy do wkopania w miękkie podłoże. Betonowy stół pingpongowy na bazie twardych kruszyw z surowców naturalnych. Dwuczęściowy blat szlifowany i zaimpregnowany specjalnym lakierem. Ze względu na bezpieczeństwo użytkowania, obrzeża i narożniki - aluminiowy profil z zaokrąglonymi krawędziami. Siatka stalowa - ocynkowana ogniowo mocowana jest w sposób uniemożliwiający kradzież. Całość wsparta na konstrukcji stalowo-betonowej.	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		SIŁOWNIA PARKOWA			
19 d.4	kalk. własna	<p>Dostawa i montaż urządzenia - Rowerek -</p> <p>Wymiary urządzenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wysokość: 120 cm • Szerokość: 60 cm • Długość: 75 cm <p>Strefa użytkowania:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 360 x 375 cm <p>Wysokość swobodnego upadku:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 20 cm <p>Dopuszczalne obciążenie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 120 kg <p>Konstrukcja urządzenia:</p> <p>Konstrukcja nośna wykonana z rur stalowych o przekroju 88,9 mm i grubości ścianki 3,6mm.</p> <p>Pozostałe elementy rurowe z rur stalowych 48,3 mm i grubości ścianki 3,2mm.</p> <p>Zakończenia rur zaślepione. Stopnice i siedziska z blachy stalowej o grubości 3 mm.</p> <p>Nakrętki kołpakowe ocynkowane zabezpieczone przed odkręcaniem, łożyska zamknięte bezobsługowe.</p> <p>Wszystkie elementy metalowe poddane obróbce strumieniowo-ściernej, malowane proszkowo podkładem cynkowym oraz farbą proszkową poliestrową odporne na warunki atmosferyczne i promienie UV.</p> <p>Urządzenie przykręcane do kotwy stalowej zamontowanej na stałe w betonowych fundamentach</p> <p>Urządzenie zgodne z normą PN-EN 16630:2015-06</p>	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
20 d.4	kalk. własna	<p>Dostawa i montaż urządzenia - Wiosło -</p> <p>Wymiary urządzenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wysokość: 100 cm • Szerokość: 110 cm • Długość: 95 cm <p>Strefa użytkowania:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 410 x 395 cm <p>Wysokość swobodnego upadku:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 50 cm <p>Dopuszczalne obciążenie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 120 kg <p>Konstrukcja urządzenia:</p> <p>Konstrukcja nośna z rur stalowych o przekroju 88,9 mm i grubości ścianki 3,6mm.</p> <p>Pozostałe elementy rurowe z rur stalowych 48,3 mm i grubości ścianki 3,2mm.</p> <p>Zakończenia rur zaślepione. Stopnice i siedziska z blachy stalowej o grubości 3 mm.</p> <p>Nakrętki kołpakowe ocynkowane zabezpieczone przed odkręcaniem, łożyska zamknięte bezobsługowe.</p> <p>Wszystkie elementy metalowe poddane obróbce strumieniowo-ściernej, malowane proszkowo podkładem cynkowym oraz farbą proszkową poliestrową odporne na warunki atmosferyczne i promienie UV.</p> <p>Urządzenie przykręcane do kotwy stalowej zamontowanej na stałe w betonowych fundamentach</p> <p>Urządzenie zgodne z normą PN-EN 16630:2015-06</p>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21 d.4	kalk. własna	<p>Dostawa i montaż urządzenia - Steper -</p> <p>Wymiary urządzenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wysokość: 175 cm • Szerokość: 80 cm • Długość: 75 cm <p>Strefa użytkowania:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 380 x 375 cm <p>Wysokość swobodnego upadku:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 30 cm <p>Dopuszczalne obciążenie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 120 kg <p>Konstrukcja urządzenia:</p> <p>Konstrukcja nośna z rur stalowych o przekroju 88,9 mm i grubości ścianki 3,6mm.</p> <p>Pozostałe elementy rurowe z rur stalowych 48,3 mm i grubości ścianki 3,2mm.</p> <p>Zakończenia rur zaślepione. Stopnice wykonane z blachy stalowej o grubości 3 mm.</p> <p>Nakrętki kołpakowe ocynkowane zabezpieczone przed odkręcaniem, łożyska zamknięte bezobsługowe.</p> <p>Wszystkie elementy metalowe poddane obróbce strumieniowo-ścierniej, malowane proszkowo podkładem cynkowym oraz farbą proszkową poliesterową odporne na warunki atmosferyczne i promienie UV.</p> <p>Urządzenie przykręcane do kotwy stalowej zamontowanej na stałe w betonowych fundamentach</p> <p>Urządzenie zgodne z normą PN-EN 16630:2015-06.</p>	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
22 d.4	kalk. własna	Dostawa i montaż urządzenia - hamaki	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
23 d.4	kalk. własna	<p>Dostawa i montaż urządzenia -drabinki poziome</p> <p>Wymiary urządzenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wysokość: 220 cm • Szerokość: 100 cm • Długość: 220 cm <p>Strefa użytkowania:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 620 x 500 cm <p>Dopuszczalne obciążenie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 150 kg <p>Konstrukcja urządzenia:</p> <p>Materiał: urządzenie wykonane ze stali spawalniczej, podwójnie malowane proszkowo.</p> <p>Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez śrutowanie, galwanizację (fosforanowanie) i cynkowanie.</p> <p>Wszystkie śruby zabezpieczone zaślepkami polimerowymi.</p> <p>Elementy konstrukcyjne: słupy pionowe kwadratowe 80x80 mm, grubość ścianki 4 mm, drążki o średnicy 48,3 i poręcze o średnicy 42,4 mm, grubość ścianki 3,2mm.</p> <p>Fundamentowanie: słupy zagłębione na 105 cm w gruncie i zabetonowane fundamentem z betonu B25 o wymiarach zgodnych z kartą techniczną.</p> <p>Nawierzchnia pod urządzenie: zgodna z normą PN-EN 16630:2015-06, PN-EN 1177:2009</p>	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.4	kalk. własna	<p>Dostawa i montaż urządzenia - motyl -</p> <p>Wymiary urządzenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wysokość: 180 cm • Szerokość: 110 cm • Długość: 90 cm <p>Strefa użytkowania:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 410 x 390 cm <p>Wysokość swobodnego upadku:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 50 cm <p>Dopuszczalne obciążenie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 120 kg <p>Konstrukcja urządzenia:</p> <p>Konstrukcja nośna wykonana z rur stalowych o przekroju 88,9 mm i grubości ścianki 3,6mm.</p> <p>Pozostałe elementy rurowe wykonane z rur stalowych 48,3 mm i grubości ścianki 3,2mm.</p> <p>Zakończenia rur zaślepione. Stopnice i siedziska wykonane z blachy stalowej o grubości 3 mm.</p> <p>Nakrętki kołpakowe ocynkowane zabezpieczone przed odkręcaniem, łożyska zamknięte bezobsługowe. Urządzenie wyposażone w amortyzatory gumowe tłumiące uderzenia.</p> <p>Wszystkie elementy metalowe poddane obróbce strumieniowo-ściernej, a następnie malowane proszkowo podkładem cynkowym oraz farbą proszkową poliestrową odporne na warunki atmosferyczne i promienie UV.</p> <p>Urządzenie przykręcane do kotwy stalowej zamontowanej na stałe w betonowych fundamentach</p> <p>Urządzenie zgodne z normą PN-EN 16630:2015-06.</p>	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
25 d.4	kalk. własna	<p>Dostawa i montaż urządzenia - podciąg z pylonem</p> <p>Wymiary urządzenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wysokość: 175 cm • Szerokość: 125 cm • Długość: 65 cm <p>Strefa użytkowania:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 425 x 365 cm <p>Wysokość swobodnego upadku:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 50 cm <p>Dopuszczalne obciążenie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 120 kg <p>Konstrukcja urządzenia:</p> <p>Konstrukcja nośna wykonana z rur stalowych o przekroju 88,9 mm i grubości ścianki 3,6mm.</p> <p>Pozostałe elementy rurowe wykonane z rur stalowych 48,3 mm i grubości ścianki 3,2mm.</p> <p>Zakończenia rur zaślepione. Stopnice i siedziska wykonane z blachy stalowej o grubości 3 mm.</p> <p>Nakrętki kołpakowe ocynkowane zabezpieczone przed odkręcaniem, łożyska zamknięte bezobsługowe. Urządzenie wyposażone w amortyzatory gumowe tłumiące uderzenia.</p> <p>Wszystkie elementy metalowe poddane obróbce strumieniowo-ściernej, a następnie malowane proszkowo podkładem cynkowym oraz farbą proszkową poliestrową odporne na warunki atmosferyczne i promienie UV.</p> <p>Urządzenie przykręcane do kotwy stalowej zamontowanej na stałe w betonowych fundamentach</p> <p>Urządzenie zgodne z normą PN-EN 16630:2015-06.</p>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.4	kalk. własna	Dostawa i montaż urządzenia -stolik z ławkami	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
5		PLAC ZABAW			
27 d.5	kalk. własna	Dostawa i montaż urządzenia - Huśtawka wagowa Wymiary urządzenia: • Szerokość: 50 cm • Długość: 285 cm • Wysokość: 100 cm Strefa użytkowania: • 485 x 250 cm Wysokość swobodnego upadku: • 80 cm Materiały: Konstrukcja huśtawki wykonana ze stali nierdzewnej AISI 304, z rur fi 60,3 x 3,6 mm, fi 33,7 x 2,0 mm i profili 40 x 40 x 2,0 mm, Siedziska i oparcia wykonane z tworzywa HDPE 15 mm. Certyfikat potwierdzający zgodność z normą PN-EN 1176-1:2009 i PN-EN 1176-6:2009	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
28 d.5	kalk. własna	Dostawa i montaż urządzenia piaskownica 1,65x1,65m z HDPE Wymiary urządzenia: • Szerokość: 165 cm • Długość: 165 cm • Wysokość: 31 cm Strefa użytkowania: • 465 x 465 cm Materiały: Konstrukcja metalowa, ocynkowana Obudowa i siedziska z płyt HPL i HDPE. Certyfikat potwierdzający zgodność z normą PN-EN 1176-1, 2, 7.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
29 d.5	kalk. własna	Dostawa i montaż urządzenia -huśtawka gondola + siedzisko Wymiary urządzenia: • Szerokość: 235 cm • Długość: 180 cm • Wysokość: 200 cm Materiały: Stelaż z precyzyjnie wykonanych rur stalowych pokrytych powłoką poliestrową. Wymienialna deska do huśtawki z regulowanymi linami i hakami zabezpieczającymi . Gondola z siedziskami z tworzywa sztucznego i bezpiecznym zawieszeniem. Innowacyjne zawieszenie bez możliwości zapętlenia. Mocne zaciski zapewniają dużą stabilność . Mocowanie: 4 kotwy do zabetonowania w podłożu zapewniają dużą stabilność. Maksymalne obciążenie 50kg	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.5	kalk. własna	Dostawa i montaż urządzenia -Bujak Wymiary urządzenia: • Szerokość: 60 cm • Długość: 60 cm • Wysokość: 91 cm Strefa użytkowania: • 310 x 340 cm Wysokość swobodnego upadku: • 63 cm Materiały: Wysokiej jakości stal nierdzewna 304L, Płyty i platformy wykonane z laminatu wysokociśnieniowego (grubość 16 mm); w kolorze - impregnowane polietylenem, Uchwyty wykonane ze stali nierdzewnej pokryte poliuretanem, Elementy mocujące wykonane z aluminium malowanego proszkowo (AS12) i stali nierdzewnej, zabezpieczone, łatwe w montażu, Elementy kuliste impregnowane polietylenem. Certyfikat potwierdzający zgodność z normą NF EN 1176-1:2008, NF EN 1176-6:2008	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
31 d.5	kalk. własna	Dostawa i montaż urządzenia -Bujak Wymiary urządzenia: • Szerokość: 65 cm • Długość: 65 cm • Wysokość: 91 cm Strefa użytkowania: • 315 x 335 cm Wysokość swobodnego upadku: • 68 cm Materiały: Wysokiej jakości stal nierdzewna 304L, Płyty i platformy wykonane z laminatu wysokociśnieniowego (grubość 16 mm); w kolorze - impregnowane polietylenem, Uchwyty wykonane ze stali nierdzewnej pokryte poliuretanem, Elementy mocujące wykonane z aluminium malowanego proszkowo (AS12) i stali nierdzewnej, zabezpieczone, łatwe w montażu, Elementy kuliste impregnowane polietylenem. Certyfikat potwierdzający zgodność z normą NF EN 1176-1:2008, NF EN 1176-6:2008 źródło: „	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
32 d.5	kalk. własna	Dostawa i montaż urządzenia - zjeżdżalnia Wymiary urządzenia: • Szerokość: 121 cm • Długość: 310 cm • Wysokość: 290 cm Strefa użytkowania: • 505 x 710 cm Materiały: Drewniana konstrukcja wieży. Drewno strugane, gładkie, szlifowane, obróbka krawędzi - zaokrąglone. Drewno zabezpieczone powierzchniowo impregnatem Plastikowa zjeżdżalnia. Certyfikat: EN 71	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.5	kalk. własna	Dostawa i montaż urządzenia -Karuzela Wymiary urządzenia: • Szerokość: 150 cm • Wysokość: 80 cm Strefa użytkowania: • 550 x 550 cm Wysokość swobodnego upadku: • 80 cm Materiały: Konstrukcja karuzeli, oparcia, obręcz podłogi oraz grzybek napędowy wykonane ze stali nierdzewnej AISI 304, z rur . 114,3 x 3,2 mm, . 42,4 x 2,0 mm, . 33,7 x 2,0 mm, płaskowników 50 x 5 mm i profili 40 x 20 x 2,0 mm, Podłoga wykonana z płyty HPL 10 mm o fakturze antypoślizgowej. Siedziska wykonane z tworzywa HDPE 15 mm. Certyfikat potwierdzający zgodność z normą PN-EN 1176-1:2008 i PN-EN 1176-5:2008	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
34 d.5	kalk. własna	Dostawa i montaż urządzenia - Huśtawka „bocianie gniazdo” Wymiary urządzenia: • Długość: 380 cm • Szerokość: 230 cm • Wysokość: 220 cm Strefa użytkowania: • 225 x 630 cm Wysokość swobodnego upadku: • 130 cm Materiały: Rozkraki oraz belka górna, stanowiące konstrukcję huśtawki, wykonane są z rury ze stali nierdzewnej o średnicy 76,1 mm. Stal nierdzewna jest w gatunku 0H18N9. Fundamenty wykonane są jako stopy betonowe posadowione na głębokości 0,6 m. Rama wykonana jest z okręgu metalowego o średnicy 1,0 m, na który nawinięta jest lina. Wypełnienie siedziska, w kształcie przypominającym pajęczą sieć, wykonane jest z liny. Lina zbrojona jest stalą ocynkowaną galwanicznie. Przyjazną powierzchnie dla rąk dziecka zapewnia oplot polipropylenowy. Łączniki, łańcuchy i zawiesia wykonane są ze stali nierdzewnej. W zawiesiach zastosowane jest bezobsługowe łożysko toczne. Zaślepki wykonane są z tworzywa sztucznego. Obszar upadku urządzenia powinien zostać wykonany na nawierzchni zgodnie z normą PN EN 1176- 1	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
35 d.5	kalk. własna	Dostawa i montaż urządzenia - Ławki ogrodowe z tworzywa sztucznego z oparciem utwierdzona w gruncie.	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
36 d.5	kalk. własna	Dostawa i montaż urządzenia - Kosze na śmieci metalowe, okrągłe szer. 33cm, wys. 90cm.	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
37 d.5	kalk. własna	Dostawa i montaż urządzenia - Tablica informacyjna.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6		WIATA			
38 d.6	KNR 2-01 0312-02	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 0.4 m (kat.gr.III)	dół.		
		8	dół.	8,00	
				RAZEM	8,00
39 d.6	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³ - ręczne układanie betonu	m ³		
		0,25 * 8	m ³	2,00	
				RAZEM	2,00
40 d.6	kalk. własna	Dostawa i montaż gotowej wiaty	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
7		OGRODZENIE			
41 d.7	KNNR 1 0208-02 + KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³		
		175,2 / 2,5 * 0,3 * 0,3 * 0,3	m ³	1,89	
				RAZEM	1,89
42 d.7	KNR-W 2-25 0309-01 analogia	Ogrodzenia z paneli zgrzewanych RAL 6005 wys. 1,0 m zainstalowanych na słupach 60x40 mm. Ogrodzenie z płaskowników i prętów stalowych w całości zabezpieczone antykorozyjnie. Słupki ogrodzenia montowane na prefabrykacjach betonowych ułatwiających montaż	m ²		
		175,2	m ²	175,20	
				RAZEM	175,20
43 d.7	KNR-W 2-25 0313-01 analogia	Furtka systemowa szerokości 100 cm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
8		CHODNIKI			
8.1		Roboty ziemne przygotowawcze			
44 d.8.1	KNNR 6 0101-01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m ²		
		682,8	m ²	682,80	
				RAZEM	682,80
8.2		Podbudowa			
45 d.8.2	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
		682,8	m ²	682,80	
				RAZEM	682,80
46 d.8.2	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		682,8	m ²	682,80	
				RAZEM	682,80
8.3		Obrzeża			
47 d.8.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		682,8 * (0,17 * 0,05 + 0,15 * 0,05)	m ³	10,92	
				RAZEM	10,92
48 d.8.3	KNNR 6 0404-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m		
		482,8	m	482,80	
				RAZEM	482,80
8.4		Nawierzchnie utwardzone			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.8.4	KNNR 6 0503-04	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m2		
		622,3	m2	622,30	
				RAZEM	622,30
1 Nawierzchnia bezpieczna					
1	KNNR 6 0101-03 analogia	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości placu zabaw	m2		
		327.8	m2	327.800	
				RAZEM	327.800
2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		327.8	m2	327.800	
				RAZEM	327.800
3	KNNR 6 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		284.7	m	284.700	
				RAZEM	284.700
4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		1.65	m3	1.650	
				RAZEM	1.650
5	KNR 9-11 0201-02	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle sposobem ręcznym	m2		
		327.8	m2	327.800	
				RAZEM	327.800
6	KNR 2-21 0606-06 analogia	Warstwa bezpieczna wykonana ze zwiłu 2-8 mm grubości 30cm	m3		
		98.34	m3	98.340	
				RAZEM	98.340