
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45113000-2 Roboty na placu budowy
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja ul. Karłowicza w Zgorzelcu - remont boiska wielofunkcyjnego wraz z dojazdami
ADRES INWESTYCJI : ul. Karłowicza, m. Zgorzelec
INWESTOR : Gmina Miejska Zgorzelec
ADRES INWESTORA : ul. Domańskiego 7, 59-900 Zgorzelec
BRANŻA : ogólnobudowlana

DATA OPRACOWANIA : sierpień 2021 r.

Poziom cen : 2 kw. 21

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2021 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. PODSTAWA OPRACOWANIA.

Podstawą aktualizacji opracowania jest dokumentacja projektowa dla zadania polegającego na wykonaniu modernizacji ul. Karłowicza w Zgorzelcu w zakresie wykonania remontu istniejącego boiska wielofunkcyjnego wykonana przez biuro projektowe Amelux ze Zgorzelca.

2. CEL OPRACOWANIA.

Celem opracowania jest wyspecyfikowanie kosztów robót budowlanych polegających na wykonaniu modernizacji ul. Karłowicza w Zgorzelcu w zakresie wykonania remontu istniejącego boiska wielofunkcyjnego.

3. ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE.

Niniejszy kosztorys inwestorski opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. z 2004 r. Nr 130, poz. 1389).

Przy ustalaniu stawek i cen czynników produkcji zastosowano średnie wskaźniki cenowe wydawnictwa INTERCENBUD z I kw. 2021 r. oraz dane rynkowe producentów.

Cena wykonania robót obejmuje roboty tymczasowe i towarzyszące, które są potrzebne do wykonania robót podstawowych, ale nie są przekazywane Zamawiającemu i są usuwane po wykonaniu robót podstawowych.

4. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ZADANIA.

Przedmiotowe zadanie polega na wykonaniu modernizacji ul. Karłowicza w zakresie wykonania remontu istniejącego boiska sportowego polegająca na wykonaniu:

- a) robót przygotowawczych i rozbiórkowych,
- b) zasadniczych robót ziemnych,
- c) montażu liniowych elementów płyty boiska, chodników i dojsć (obrzeża chodnikowe),
- d) robót nawierzchniowych (wykonanie nowej nawierzchni płyty boiska, chodników i dojsć),
- e) montażu nowego ogrodzenia i elementów wyposażenia płyty boiska,
- f) robót agrotechnicznych,
- g) robót wykończeniowych i uzupełniających.

4.1. Technologia prowadzenia robót ziemnych i drogowych.

Zasadnicze roboty ziemne i budowlane planuje się prowadzić z użyciem odpowiedniego sprzętu mechanicznego przy jednoczesnym zapewnieniu kontroli ilości i poprawności wbudowanego materiału w postaci obsługi geodezyjnej i geotechnicznej (badania gruntu in-situ) przedmiotowych prac.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Modernizacja ul. Karłowicza					
1		Etap VI. Roboty remontowe dz. nr 8/26 - remont boiska wielofunkcyjnego wraz z dojazdami			
1.1		Branża - obiekty sportowe			
1.1.	45110000-1	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
1		Dostosowanie do warunków ogólnych, w tym organizacja zaplecza budowy	kpl		
d.1.	kalk. własna		kpl	1.000	
1.1		1			
				RAZEM	1.000
2		Geodezyjna i geotechniczna obsługa placu budowy	kpl		
d.1.	kalk. własna		kpl	1.000	
1.1		1			
				RAZEM	1.000
3		Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątownika o wysokości do 4,0 m	m		
d.1.	kalk. własna		m	41.800	
1.1		<rozbiorka ogrodzenia do 4,0 m wysokości>20.90*2			
				RAZEM	41.800
4		Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątownika o wysokości do 2,0 m	m		
d.1.	kalk. własna		m	60.000	
1.1		<rozbiorka ogrodzenia do 2,0 m wysokości>30.0*2			
				RAZEM	60.000
5		Demontaż bramek stalowych z odwozem i utylizacją materiału z rozbiórki	szt.		
d.1.	kalk. własna		szt.	2.000	
1.1		2			
				RAZEM	2.000
6	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm - częściowa rozbiórka nawierzchni boiska sportowego	m ²		
d.1.	0803-03 i 04		m ²	25.000	
1.1		<rozbiorka nawierzchni boiska sportowego>25.00			
				RAZEM	25.000
7	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.	0814-02		m	237.000	
1.1		<rozbiorka obrzeży betonowych>237.00			
				RAZEM	237.000
8	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.1.	0812-03			10.665	
1.1		<rozbiorka ław obrzeży betonowych, chodnikowych>poz.7*0.045		=====	
		A (obliczenia pomocnicze)		10.665	
		poz.A	m ³	10.665	
				RAZEM	10.665
9	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 5 km	m ³		
d.1.	1103-04 i 05		m ³	1.000	
1.1		<nawierzchnia bitumiczna boiska sportowego>poz.6*0.04	m ³	-----	
		A (suma częściowa)		1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 5 km. Wywóz materiałów betonowych wraz z kosztami utylizacji.	m ³		
d.1.	1103-04 i 05			5.688	
1.1		<obrzeża chodnikowe, betonowe>poz.7*0.30*0.08		10.665	
		<ławy betonowe>poz.8		=====	
		A (obliczenia pomocnicze)		16.353	
		poz.A*1.07	m ³	17.498	
				RAZEM	17.498
11	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość do 5 km	t		
d.1.	1107-03 i 04		t	11.552	
1.1		<stalowe elementy ogrodzenia>0.045*256.72	t	0.140	
		<stalowe bramki>2*0.070	t	-----	
		A (suma częściowa)		11.692	
				RAZEM	11.692
12		Przestawienie lamp oświetleniowych o wysokości 6,0 - zmiana lokalizacji istniejących lamp wraz z pracami ziemnymi, fundamentowymi i instalacyjnymi	szt		
d.1.	kalk. własna				
1.1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
1.1.	45113000-2	Zieleń parkowa - odtworzenie			
2					
13	KNR 2-21	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 5.0 km. Oczyszczenie 25% terenu planowanej zieleni przyulicznej.	m ³		
d.1.	0101-04 i 05				
1.2		180.00*0.05*0.25	m ³	2.250	
				RAZEM	2.250
14	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.1.	0105-01 i 02				
1.2		180.00	m ²	180.000	
				RAZEM	180.000
15	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m ³		
d.1.	0218-02				
1.2		poz.14*0.10	m ³	18.000	
				RAZEM	18.000
16		Zakup i dostawa na plac budowy ziemi urodzajnej	m ³		
d.1.	kalk. własna				
1.2		poz.15	m ³	18.000	
				RAZEM	18.000
17	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m ²		
d.1.	0401-01				
1.2		poz.14	m ²	180.000	
				RAZEM	180.000
18	KNR 2-21	Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m	szt.		
d.1.	0302-06				
1.2		<klon zwyczajny odmiana kulista>6		6.000	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.A	szt.	6.000	
				6.000	
				RAZEM	6.000
19	KNR 2-21	Odmładzanie starszych drzew o średnicy pni 31-40 cm	szt.		
d.1.	0104-05				
1.2		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.1.	45233120-6	Elementy galanterii betonowej płyty boiska			
3					
20	KNR 2-31	Rowki pod obrzeża chodnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.1.	0401-04				
1.3	analogia	<rowki pod obrzeża betonowe, chodnikowe>101.20		101.200	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.A	m	101.200	
				101.200	
				RAZEM	101.200
21	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.1.	0407-04				
1.3		101.20	m	101.200	
				RAZEM	101.200
22	KNR 2-31	Ławy betonowe z oporem pod obrzeża chodnikowe	m ³		
d.1.	0402-04				
1.3	analogia	<obrzeża betonowe, chodnikowe>poz.21*0.045	m ³	4.554	
		A (suma częściowa)		-----	
		poz.A	m ³	4.554	
			m ³	4.554	
				RAZEM	9.108
1.1.		Ogrodzenie boiska			
4					
23	KNR 2-02	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu	m ³		
d.1.	0203-01				
1.4		<fundamenty, stopy betonowe>3.72	m ³	3.720	
				RAZEM	3.720

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24 d.1. 1.4	kalk. własna	Wykonanie ogrodzenia systemowego wysokości 4.0 m. Panele stalowe, ocynkowane z drutu 6/8 mm, oczko 50x200 mm o wymiarze 4070x2500 mm malowanych w kolorze RAL6005. Słupki stalowe, malowane w kolorze RAL6005 o wymiarach przekroju poprzecznego 40x100 mm (30 szt)	m ²		
		415.79	m ²	415.790	
				RAZEM	415.790
25 d.1. 1.4	kalk. własna	Montaż bramy systemowej, stalowej, ocynkowanej, malowanej w kolorze RAL 6005 o wymiarach 2,2 x 2,1 m wraz z zawiasami, zamkiem, blokadą skrzydła oraz słupkami o śr. 108 mm. Wypełnienie skrzydeł panelem jak w ogrodzeniu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.1. 1.4	kalk. własna	Montaż bramki systemowej, stalowej, ocynkowanej, malowanej w kolorze RAL 6005 o wymiarach 1,1 x 2,1 m wraz z zawiasami, zamkiem, blokadą skrzydła oraz słupkami o śr. 108 mm. Wypełnienie skrzydeł panelem jak w ogrodzeniu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.	45233220-7	Płyta i nawierzchnia boiska			
27 d.1. 1.5	kalk. własna	Ręczne uzupełnienie istniejącej podbudowy asfaltowej boiska	m ²		
		45.20	m ²	45.200	
				RAZEM	45.200
28 d.1. 1.5	KNR 2-31 1004-07 analogia	Skropienie podbudowy zasadniczej kationową emulsją szybkozestawową w ilości asfaltu pozostałego 0,5-0,7 kg/m ²	m ²		
		<podbudowy płyty boiska wielofunkcyjnego>618.00	m ²	618.000	
				RAZEM	618.000
29 d.1. 1.5	KNR 2-31 0310-01 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wyrównawcza - wiążąca asfaltowa - gr. do 4 cm (zużycie do 125kg/m ²)	m ²		
		<nawierzchnia płyty boiska wielofunkcyjnego>poz.28	m ²	618.000	
				RAZEM	618.000
30 d.1. 1.5	kalk. własna	Nawierzchnia boiska syntetyczna poliuretanowa typu SP-1, gr. 16 mm. Nawierzchnia w jednym kolorze pół gry wraz z liniami rozgraniczającymi pola gier.	m		
		<nawierzchnia płyty boiska wielofunkcyjnego>poz.28	m	618.000	
				RAZEM	618.000
1.1.	6	Sprzęt sportowy			
31 d.1. 1.6	kalk. własna	Kosz do koszykówki na słupie pojedynczym typu "gęsia szyja" osadzony w fundamencie betonowym z betonu C16/20 70x70x100 cm	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
32 d.1. 1.6	kalk. własna	Zestaw do siatkówki: słupki, siatka, tuleje z zamknięciem osadzone z betonie C16/20	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.	45233260-9	Chodniki i dojeżdżalnie			
33 d.1. 1.7	KNR 2-01 0206-04 i 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 5 km <korytowanie pod konstrukcje chodników i dojeżdżalni>134.20*0.30 <odwóz urobku z wykonania rowków pod obrzeża betonowe chodników i dojeżdżalni>133.0*0.30*0.30 <odwóz urobku z wykonania rowków pod obrzeża betonowe płyty boiska>101.20*0.30*0.30 A (obliczenia pomocnicze) poz.A*1.105	m ³	40.260 11.970 9.108 =====	
			m ³	61.338 67.778	
				RAZEM	67.778
34 d.1. 1.7	KNR 2-31 0401-04 analogia	Rowki pod obrzeża chodnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV <rowki pod obrzeża betonowe, chodnikowe>133.00 A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m	133.000 =====	
			m	133.000 133.000	
				RAZEM	133.000
35 d.1. 1.7	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		133.00	m	133.000	
				RAZEM	133.000
36 d.1. 1.7	KNR 2-31 0402-04	Ławy betonowe z oporem pod obrzeża betonowe, chodnikowe	m ³		
		<obrzeża betonowe, chodnikowe 8x30 cm>poz.35*0.045	m ³	5.985	
		A (suma częściowa)	m ³	5.985	
		poz.A	m ³	5.985	
				RAZEM	11.970
37 d.1. 1.7	KNR 2-31 0114-07 i 08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		<chodniki i dojeścia>100.65		100.650	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.A*1.03	m ²	100.650	
				103.670	
				RAZEM	103.670
38 d.1. 1.7	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej (szarej) grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		<nawierzchnia chodników i dojeść>100.65	m ²	100.650	
				RAZEM	100.650
39 d.1. 1.7	KNR 2-31 1103-06 analogia	Remont cząstkowy nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		<wysokościowe dostosowanie nawierzchni chodnika do nowej nawierzchni boiska>2.0	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
40 d.1. 1.7	KNR 2-31 1203-04	Przestawienie obrzeży betonowych 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		<przełożenie obrzeży betonowych, chodnikowych z odtworzeniem ławy betonowej>2.0	m	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Modernizacja ul. Karłowicza						
1		Etap VI. Roboty remontowe dz. nr 8/26 - remont boiska wielofunkcyjnego wraz z dojściami				
1.1		Branża - obiekty sportowe				
1.1.	45110000-1	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe				
1						
d.1.	kalk. własna	Dostosowanie do warunków ogólnych, w tym organiza-	kpl	1		
1.1		cja zaplecza budowy				
2						
d.1.	kalk. własna	Geodezyjna i geotechniczna obsługa placu budowy	kpl	1		
1.1						
3						
d.1.	kalk. własna	Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątownika o	m	<rozbiórka		
1.1		wysokości do 4,0 m		ogrodzenia		
				do 4,0 m wy-		
				sokości>		
				20.90*2 =		
				41.800		
4						
d.1.	kalk. własna	Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątownika o	m	<rozbiórka		
1.1		wysokości do 2,0 m		ogrodzenia		
				do 2,0 m wy-		
				sokości>		
				30.0*2 =		
				60.000		
5						
d.1.	kalk. własna	Demontaż bramek stalowych z odwozem i utylizacją ma-	szt.	2		
1.1		teriału z rozbiórki				
6						
d.1.	KNR 2-31 0803-	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mine-	m ²	<rozbiórka		
1.1	03 i 04	ralno-bitumicznych o grubości 4 cm - częściowa rozbiór-		nawierzchni		
		ka nawierzchni boiska sportowego		boiska spor-		
				towego>		
				25.00 =		
				25.000		
7						
d.1.	KNR 2-31 0814-	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	<rozbiórka		
1.1	02			obrzeży be-		
				tonowych>		
				237.00 =		
				237.000		
8						
d.1.	KNR 2-31 0812-	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³	10.665		
1.1	03					
9						
d.1.	KNR 4-04 1103-	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicz-	m ³	<nawierzch-		
1.1	04 i 05	nym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowy-		nia bitumicz-		
		ładowniczym na odległość 5 km		na boiska		
				sportowego>		
				poz.6*0.04 =		
				1.000		
10						
d.1.	KNR 4-04 1103-	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicz-	m ³	17.498		
1.1	04 i 05	nym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowy-				
		ładowniczym na odległość 5 km. Wywóz materiałów beto-				
		nowych wraz z kosztami utylizacji.				
11						
d.1.	KNR 4-04 1107-	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadun-	t	11.692		
1.1	03 i 04	kiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość do 5				
		km				
12						
d.1.	kalk. własna	Przestawienie lamp oświetleniowych o wysokości 6,0 -	szt	4		
1.1		zmiana lokalizacji istniejących lamp wraz z pracami				
		ziemnymi, fundamentowymi i instalacyjnymi				
1.1.	45113000-2	Zieleń parkowa - odtworzenie				
2						
13						
d.1.	KNR 2-21 0101-	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i	m ³	180.00*		
1.2	04 i 05	śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na		0.05*0.25 =		
		odległość do 5.0 km. Oczyszczenie 25% terenu plano-		2.250		
		wanej zieleni przyulicznej.				
14						
d.1.	KNR 2-31 0105-	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm	m ²	180.00		
1.2	01 i 02	grubości warstwy po zagęszczeniu				
15						
d.1.	KNR 2-21 0218-	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem	m ³	poz.14*0.10		
1.2	02	taczkami na terenie płaskim		= 18.000		
16						
d.1.	kalk. własna	Zakup i dostawa na plac budowy ziemi urodzajnej	m ³	poz.15 =		
1.2				18.000		
17						
d.1.	KNR 2-21 0401-	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie	m ²	poz.14 =		
1.2	01	kat. I-II bez nawożenia		180.000		
18						
d.1.	KNR 2-21 0302-	Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie	szt.	6.000		
1.2	06	płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów;				
		średnica/głębokość : 0.7 m				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
19 d.1. 1.2	KNR 2-21 0104-05	Odmładzanie starszych drzew o średnicy pni 31-40 cm	szt.	4		
1.1. 3	45233120-6	Elementy galanterii betonowej płyty boiska				
20 d.1. 1.3	KNR 2-31 0401-04 analogia	Rowki pod obrzeża chodnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m	101.200		
21 d.1. 1.3	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	101.20		
22 d.1. 1.3	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ławy betonowe z oporem pod obrzeża chodnikowe	m ³	9.108		
1.1. 4		Ogrodzenie boiska				
23 d.1. 1.4	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³ - ręczne układanie betonu	m ³	<fundamenty, stopy betonowe>3.72 = 3.720		
24 d.1. 1.4	kalk. własna	Wykonanie ogrodzenia systemowego wysokości 4.0 m. Panele stalowe, ocynkowane z drutu 6/8 mm, oczko 50x200 mm o wymiarze 4070x2500 mm malowanych w kolorze RAL6005. Słupki stalowe, malowane w kolorze RAL6005 o wymiarach przekroju poprzecznego 40x100 mm (30 szt)	m ²	415.79		
25 d.1. 1.4	kalk. własna	Montaż bramy systemowej, stalowej, ocynkowanej, malowanej w kolorze RAL 6005 o wymiarach 2,2 x 2,1 m wraz z zawiasami, zamkiem, blokadą skrzydła oraz słupkami o śr. 108 mm. Wypełnienie skrzydeł panelem jak w ogrodzeniu	kpl.	1		
26 d.1. 1.4	kalk. własna	Montaż bramki systemowej, stalowej, ocynkowanej, malowanej w kolorze RAL 6005 o wymiarach 1,1 x 2,1 m wraz z zawiasami, zamkiem, blokadą skrzydła oraz słupkami o śr. 108 mm. Wypełnienie skrzydeł panelem jak w ogrodzeniu	kpl.	1		
1.1. 5	45233220-7	Płyta i nawierzchnia boiska				
27 d.1. 1.5	kalk. własna	Ręczne uzupełnienie istniejącej podbudowy asfaltowej boiska	m ²	45.20		
28 d.1. 1.5	KNR 2-31 1004-07 analogia	Skropienie podbudowy zasadniczej kationową emulsją szybkozestawową w ilości asfaltu pozostałego 0,5-0,7 kg/m ²	m ²	<podbudowy płyty boiska wielofunkcyjnego> 618.00 = 618.000		
29 d.1. 1.5	KNR 2-31 0310-01 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wyrównawcza - wiążąca asfaltowa - gr. do 4 cm (zużycie do 125kg/m ²)	m ²	<nawierzchnia płyty boiska wielofunkcyjnego> >poz.28 = 618.000		
30 d.1. 1.5	kalk. własna	Nawierzchnia boiska syntetyczna poliuretanowa typu SP-1, gr. 16 mm. Nawierzchnia w jednym kolorze pół gry wraz z liniami rozgraniczającymi pola gier.	m	<nawierzchnia płyty boiska wielofunkcyjnego> >poz.28 = 618.000		
1.1. 6		Sprzęt sportowy				
31 d.1. 1.6	kalk. własna	Kosz do koszykówki na słupie pojedynczym typu "gęsia szyja" osadzony w fundamencie betonowym z betonu C16/20 70x70x100 cm	kpl	2		
32 d.1. 1.6	kalk. własna	Zestaw do siatkówki: słupki, siatka, tuleje z zamknięciem osadzone z betonu C16/20	kpl	1		
1.1. 7	45233260-9	Chodniki i dojścia				
33 d.1. 1.7	KNR 2-01 0206-04 i 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 5 km	m ³	67.778		
34 d.1. 1.7	KNR 2-31 0401-04 analogia	Rowki pod obrzeża chodnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m	133.000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
35 d.1. 1.7	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	133.00		
36 d.1. 1.7	KNR 2-31 0402-04	Ławy betonowe z oporem pod obrzeża betonowe, chodnikowe	m ³	11.970		
37 d.1. 1.7	KNR 2-31 0114-07 i 08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²	103.670		
38 d.1. 1.7	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej (szarej) grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	<nawierzchnia chodników i dojeżd> 100.65 = 100.650		
39 d.1. 1.7	KNR 2-31 1103-06 analogia	Remont częściowy nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	<wysokościowe dostosowanie nawierzchni chodnika do nowej nawierzchni boiska>2.0 = 2.000		
40 d.1. 1.7	KNR 2-31 1203-04	Przestawienie obrzeży betonowych 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	<przełożenie obrzeży betonowych, chodnikowych z odtworzeniem ławy betonowej>2.0 = 2.000		
Razem dział: Etap VI. Roboty remontowe dz. nr 8/26 - remont boiska wielofunkcyjnego wraz z dojeżdżaniami						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Modernizacja ul. Karłowicza			
1	Etap VI. Roboty remontowe dz. nr 8/26 - remont boiska wielofunkcyjnego wraz z dojazdami	1	40
1.1	Branża - obiekty sportowe	1	40
1.1.1	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe	1	12
1.1.2	Zieleń parkowa - odtworzenie	13	19
1.1.3	Elementy galanterii betonowej płyty boiska	20	22
1.1.4	Ogrodzenie boiska	23	26
1.1.5	Płyta i nawierzchnia boiska	27	30
1.1.6	Sprzęt sportowy	31	32
1.1.7	Chodniki i dojeżdża	33	40

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kzm	Z	Uproszczone	RAZEM
1.1.1	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe								
1.1.2	Zieleń parkowa - odtworzenie								
1.1.3	Elementy galanterii betonowej płyty boiska								
1.1.4	Ogrodzenie boiska								
1.1.5	Płyta i nawierzchnia boiska								
1.1.6	Sprzęt sportowy								
1.1.7	Chodniki i dojścia								
1.1	Branża - obiekty sportowe								
1	Etap VI. Roboty remontowe dz. nr 8/26 - remont boiska wielofunkcyjnego wraz z dojściami								
	RAZEM netto								
	Razem brutto								

Słownie: