

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt	Budowa boiska wielofunkcyjnego oraz placu sportowo - rekreacyjnego - ROBOTY BUDOWLANE
Kod CPV	45000000-7 - Roboty budowlane 45233200-1 - Roboty w zakresie różnych nawierzchni 45233161-5 - Roboty budowlane w zakresie ścieżek pieszych 45212140-9 - Obiekty rekreacyjne 45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę
Budowa	ul. Prusa 17, 59-900 Zgorzelec, obręb IV AM-2, działki 20/3, 21, 13/8
Inwestor	Gmina Miejska Zgorzelec, ul. Domańskiego 7, 59-900 Zgorzelec
Biuro kosztorysowe	Educarium sp. z o.o.

Sporządził Danuta Majer

Marzec 2024

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Budowa boiska wielofunkcyjnego oraz placu sportowo - rekreacyjnego - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Opis robót	Wartość	J.O.	Ilość	Wskaźnik
1.	PLAC ZABAW				
1.1.	Montaż				
1.2.	Obrzeża betonowe do nawierzchni EPDM na plac zabaw				
1.3.	Podbudowy pod nawierzchnię bezspoinową EPDM				
1.4.	Nawierzchnie bezspoinowe EPDM				
1.5.	Roboty EPDM				
2.	BOISKO WIELOFUNKCYJNE				
2.1.	Roboty dodatkowe				
2.2.	Wywiezienie skutej nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych				
2.3.	Obrzeża betonowe do boiska wielofunkcyjnego				
2.4.	Podbudowa pod boisko wielofunkcyjne				
2.5.	Trawnik				
2.6.	Roboty dodatkowe				
2.7.	Nawierzchnia boiska				
3.	TRYBUNY I MURKI				
4.	BIEŻNIA PROSTA, OKRĘŻNA, SKOCZNIA W DAL, RZUTNIA DO PCHNIĘCIA KULĄ				
4.1.	Demontaż obrzeży				
4.2.	BIEŻNIA				
4.2.1.	Roboty na bieżni				
4.2.2.	Obrzeża betonowe do bieżni				
4.3.	NAWIERZCHNIA PIASKOWA DO SKOKU W DAL				
4.4.	Roboty dodatkowe				
5.	PRZEPUSTY RHDPE				
	Razem				
	Podatek VAT				
	Ogółem kosztorys				

Budowa boiska wielofunkcyjnego oraz placu sportowo - rekreacyjnego - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		1. PLAC ZABAW		
		1.1. Montaż		
1	ST - dział II. pkt.2	Karuzela dla dzieci na wózkach inwalidzkich	szt	1,000
2	ST - dział II. pkt.2	Ławeczka z zadaszeniem i stolikiem do zabawy	szt	2,000
3	ST - dział II. pkt.2	Dynamiczna karuzela	szt	1,000
4	ST - dział II. pkt.2	Zestaw huśtawek	szt	1,000
5	ST - dział II. pkt.2	Huśtawka pozioma	szt	1,000
6	ST - dział II. pkt.2	Koło sensoryczne - symulator dźwięku deszczu	szt	1,000
7	ST - dział II. pkt.2	Telefon	szt	1,000
8	ST - dział II. pkt.2	Bujak helikopter	szt	1,000
9	ST - dział II. pkt.2	Zestaw zabawowy dla dzieci starszych	szt	1,000
10	ST - dział II. pkt.2	Bujak dla dzieci na wózkach inwalidzkich	szt	1,000
11	ST - dział II. pkt.2	Huśtawka ważka - żabki drzewne	szt	1,000
12	ST - dział II. pkt.2	Zestaw zabawowy dla dzieci młodszych	szt	1,000
13	ST - dział II. pkt.2	Zestaw zabawowy dla dzieci najmłodszych - domek	szt	1,000
14	ST - dział II. pkt.2	Karuzela pojedyncze siedziska	szt	1,000
15	ST - dział II. pkt.2	Regulamin	szt	1,000
16	ST - dział II. pkt.2	Ścieszka sensoryczna	szt	1,000
		1.2. Obrzeża betonowe do nawierzchni EPDM na plac zabaw		
17	ST - dział II pkt.4	Ława pod obrzeż betonowe z oporem	m3	2,788
18	ST - dział II pkt.4	Obrzeża betonowe 6X20X100	m	82,000
		1.3. Podbudowy pod nawierzchnię bezspoinową EPDM		
19	ST - dział II pkt.4	Usunięcie warstwy humusu o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m2	455,000
20	ST - dział II pkt.4	Wykopy wykonywane spycharkami gąsienicowymi o mocy 55kW (75kM) w gruncie kategorii I-II pod nawierzchnię EPDM	m3	109,200
21	ST - dział II pkt.4	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii I-IV pod nawierzchnie z piasku	m2	455,000
22	ST - dział II pkt.4	J. wyżej lecz pogrubienie o 20 cm		

Budowa boiska wielofunkcyjnego oraz placu sportowo - rekreacyjnego - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
			m2	455,000
23	ST - dział II pkt.4	Mechaniczne plantowanie terenu w gruncie kategorii I-II spycharkami gąsienicowymi o mocy 55kW (75kM)	m2	455,000
24	ST - dział II pkt.4	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii I-II	m3	177,450
25	ST - dział II pkt.4	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - dodatek na 9 km	m3	177,450
26	ST - dział II pkt.4	Warstwy piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	455,000
27	ST - dział II pkt.4	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 3cm grubości warstwy Krotność 7	m2	455,000
28	ST - dział II pkt.4	Warstwa dolna z kruszywa łamanego frakcji 0-31,5mm o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	455,000
29	ST - dział II pkt.4	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0-31,5mm o grubości po zagęszczeniu 15cm - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 15cm grubości warstwy. Krotność 7	m2	455,000
30	ST - dział II pkt.4	Warstwa górna podbudowy z kłińca frakcji 2-8mm o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	455,000
31	ST - dział II pkt.4	Nawierzchnia górna z kruszywa kłińca frakcji 2-8mm o grubości po zagęszczeniu 3cm minus 5 cm z KNR 2-31 0114/04	m2	455,000
		1.4. Nawierzchnie bezspoinowe EPDM		
		1.5. Roboty EPDM		
32	ST - dział II pkt.4	Nawierzchnia EPDM - EPDM 40 mm	m2	316,000
33	ST - dział II pkt.4	Nawierzchnia EPDM - EPDM 60 mm	m2	48,000
34	ST - dział II pkt.4	Nawierzchnia EPDM - EPDM 100 mm	m2	91,000
35	ST - dział II pkt.3	Krata żeliwna	szt	9,000
36	ST - dział II pkt.3	Nasadzenia drzew wraz z palikami, grysem, rurami drenarskimi	szt	9,000
37	ST - dział II pkt.3	Założenie trawnika	m2	423,000
38	ST - dział I pkt.2	Prace geodezyjne	szt	1,000
39	ST - dział II. pkt.2	Demontaż wraz z wywozem nawierzchni asfaltowej	m2	880,000
		2. BOISKO WIELOFUNKCYJNE		
		2.1. Roboty dodatkowe		
40	ST - dział II. pkt.2	Demontaż istniejących koszy do gry	szt	2,000
41	ST - dział II. pkt.2	Demontaż nawierzchni asfaltowej o grubości 3cm	m2	470,000
		2.2. Wywiezienie skutej nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych		
42	ST - dział I pkt.5	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km	m3	14,100
43	ST - dział II pkt.2.3	4 kosze oraz 2 bramki do boiska wielofunkcyjnego	szt	1,000

Budowa boiska wielofunkcyjnego oraz placu sportowo - rekreacyjnego - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
2.3. Obrzeża betonowe do boiska wielofunkcyjnego				
44	ST - dział II pkt.4	Ława pod obrzeż betonowe z oporem	m3	4,080
45	ST - dział II pkt.4	Obrzeża betonowe 6X20X100	m	120,000
2.4. Podbudowa pod boisko wielofunkcyjne				
46	ST - dział II pkt.5	Usunięcie za pomocą spycharki warstwy ziemi urodzajnej o grubości warstwy 5cm pod nawierzchnie	m2	800,000
47	ST - dział II pkt.5	Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniakowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km - koparki o pojemności zgarniaka 0,60m3, grunt kategorii I-II	m3	200,000
48	ST - dział II pkt.5	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55kW (75kM), grunt kategorii I-II	m2	800,000
49	ST - dział II pkt.5	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii I-II	m3	240,000
50	ST - dział II pkt.5	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km Krotność x 9	m3	240,000
51	ST - dział II pkt.5	Warstwa z piasku - 3 cm	m2	800,000
52	ST - dział II pkt.5	Warstwa z piasku - za kazdy dalszy 1 cm - krotność 12	m2	800,000
53	ST - dział II pkt.5	Dowiezienie piasku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii I-II	m3	120,000
54	ST - dział II pkt.5	Dowiezienie piasku samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km Krotność x 9	m3	120,000
2.5. Trawnik				
55	ST - dział II pkt.3	Założenie trawnika	m2	324,000
2.6. Roboty dodatkowe				
56	ST - dział I pkt.2	Prace geodezyjne	kpl	1,000
2.7. Nawierzchnia boiska				
57	ST - dział II pkt.5	Nawierzchnia boiska poliuretanowego wielofunkcyjnego 40x20m	m2	800,000
3. TRYBUNY I MURKI				
58	ST - dział II pkt.8	Siedziska z kompozytu na trybunach	szt	72,000
59	ST - dział II pkt.8	Renowacja murków przyszkolnych	mb	100,000
60	ST - dział II pkt.8	Renowacja trybun	m2	350,000
4. BIEŻNIA PROSTA, OKRĘŻNA, SKOCZNIA W DAL, RZUTNIA DO PCHNIĘCIA KULA				
4.1. Demontaz obrzeży				
61	ST - dział II pkt.2	Rozebranie obrzeży o wymiarach 6x20cm, na podsypce piaskowej	m	380,000
62	ST - dział II pkt.2	Rozebranie ław z betonu	m3	13,300
63	ST - dział II pkt.2	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km	m3	13,300

Budowa boiska wielofunkcyjnego oraz placu sportowo - rekreacyjnego - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
64	ST - dział II pkt.2	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - dodatek na każdy następny 1km wywozu ponad 1km Krotność x 9	m3	13,300
65	ST - dział II pkt.2	Roboty i utylizacja	m	380,000
4.2. BIEŻNIA				
4.2.1. Roboty na bieżni				
66	ST - dział II pkt.5	Usunięcie za pomocą spycharki warstwy ziemi urodzajnej o grubości warstwy 5cm pod nawierzchnie	m2	637,000
67	ST - dział II pkt.5	Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniakowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km - koparki o pojemności zgarniaka 0,60m3, grunt kategorii I-II	m3	159,250
68	ST - dział II pkt.5	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55kW (75kM), grunt kategorii I-II	m2	637,000
69	ST - dział II pkt.5	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii I-II	m3	191,100
70	ST - dział II pkt.5	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km Krotność x 9	m3	191,100
71	ST - dział II pkt.5	Warstwa z piasku - 3 cm	m2	637,000
72	ST - dział II pkt.5	Warstwa z piasku - za kazdy dalszy 1 cm - krotność 12	m2	637,000
73	ST - dział II pkt.5	Dowiezienie piasku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii I-II	m3	95,550
74	ST - dział II pkt.5	Dowiezienie piasku samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km Krotność x 9	m3	95,500
75	ST - dział II pkt.5	Podbudowa betonowa o grubości 15cm zagęszczana mechanicznie, z transportem samochodowym materiałów	m2	637,000
76	ST - dział II pkt.5	Nawierzchnia poliuretanowa wraz z malowaniem linii	m2	637,000
4.2.2. Obrzeża betonowe do bieżni				
77	ST - dział II pkt.4	Ława pod obrzeż betonowe z oporem	m3	15,096
78	ST - dział II pkt.4	Obrzeża betonowe 6X20X100	m	444,000
4.3. NAWIERZCHNIA PIASKOWA DO SKOKU W DAL				
79	ST - dział II pkt.4	Ława pod obrzeż betonowe z oporem	m3	1,000
80	ST - dział II pkt.4	Obrzeża poliuretanowe SBR bordowe o wym. 1000x250x50	m	28,000
81	ST - dział II pkt.7	Nawierzchnia z piasku do skoczni w dal	m2	32,000
4.4. Roboty dodatkowe				
82	ST - dział II pkt.3	Renowacja trawnika	m2	373,000
83	ST - dział I pkt.2	Prace geodezyjne	kpl	1,000
5. PRZEPUSTY RHDPE				
84	ST - dział II pkt.9	Dostawa oraz montaż przepustów RHDPE śr. 110 mm		

Tabela przedmiaru robót

Budowa boiska wielofunkcyjnego oraz placu sportowo - rekreacyjnego - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
			mb	110,000

Zestawienie robocizny

Budowa boiska wielofunkcyjnego oraz placu sportowo - rekreacyjnego - ROBOTY BUDOWLANE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II (ATH 1)	r-g	190,715		
2	Brukarze gr.II (ATH 2)	r-g	68,613		
3	Robotnicy (ATH 7)	r-g	226,739		
4	Robotnicy gr.I (ATH 5)	r-g	855,708		
5	Robotnicy gr.L. (ATH 4)	r-g	19,112		
6	Robotnicy gr.II (ATH 6)	r-g	675,939		
		Razem	2.036,827		

Zestawienie materiałów

Budowa boiska wielofunkcyjnego oraz placu sportowo - rekreacyjnego - ROBOTY BUDOWLANE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Beton zwykły C 12/15	m3	97,461		
2	Beton zwykły C 12/15	t	18,371		
3	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,919		
4	Kliniec frakcji 2-8 mm	m3	11,102		
5	Kliniec frakcji 2-8mm	m3	5,596		
6	Kruszywo łamane 0-31,5mm	t	212,303		
7	Obrzeże betonowe 6x20x100	m	206,040		
8	Obrzeże betonowe, 6x20x100	m	481,440		
9	Papa smołowa izolacyjna 500	m2	40,131		
10	Piasek do betonu	m3	4,593		
11	Piasek do obrzeży	m3	3,168		
12	Piasek do podbudowy	m3	16,835		
13	Piasek o uzarnieniu 0-2mm, do 0,8 mm	m3	212,101		
14	Piasek o uziarnieniu 0-2mm, do 0,8 mm	m3	53,169		
15	Piasek	m3	39,175		
16	Woda	m3	39,574		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			

Zestawienie sprzętu

Budowa boiska wielofunkcyjnego oraz placu sportowo - rekreacyjnego - ROBOTY BUDOWLANE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Koparka gąsienicowa 0,60m3	m-g	14,657		
2	Równiarka samojezdna 100KM	m-g	3,503		
3	Samochód samowyładowczy 5t,	m-g	143,734		
4	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	603,470		
5	Sprężarka spalinowa przewoźna 4-5m3/min	m-g	74,397		
6	Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	8,800		
7	Spycharka gąsienicowa 100KM	m-g	11,418		
8	Walec statyczny ogumiony	m-g	5,988		
9	Walec statyczny samojezdny 4-6t	m-g	2,229		
10	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	32,396		
11	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	2,275		
		Razem	902,869		