

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych

NAZWA INWESTYCJI : REMONT BOISKA TRENINGOWEGO ZA HALĄ WIDOWISKOWO-SPORTOWĄ W BEŁCHATOWIE.
ADRES INWESTYCJI : dz. ewid. nr 635/6, 635/16, 638/2, 640/4, 640/6, 641/1, 642/4, 642/6, 642/8, 643/20, 643/22, 643/26 obręb
10, miasto Bełchatów
INWESTOR : MIEJSKIE CENTRUM SPORTU
ADRES INWESTORA : ul. Sportowa 3, 97-400 Bełchatów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Przemysław Grzybek (Arcitektoniczno-Budowlano-Konstrukcyjna)
DATA OPRACOWANIA : 10.02.2023

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : 4 kw. 22

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.02.2023

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest remont boiska treningowego za Halą Widowiskowo-Sportową w Bełchatowie wynikający z nadmiernego zużycia nawierzchni oraz uszkodzeń niektórych elementów infrastruktury towarzyszącej.

. Remont obejmuje:

- demontaż wyposażenia boiska (bramki, chorągiewki);
- demontaż kabin dla zawodników rezerwowych;
- demontaż plastikowych siedzisk na północnej trybunie;
- demontaż lamp oświetlenia boiska razem z słupami i fundamentami;
- rozbiórka fragmentu fundamentu i jednego przęsła ogrodzeniowego na potrzeby montażu nowej furtki;
- zerwanie istniejącej nawierzchni z trawy syntetycznej;
- zerwanie maty elastycznej;
- ułożenie warstwy wyrównującej z mialu kamiennego (fr. 0 - 4 mm) na warstwie istniejącego kłińca;
- ułożenie nowej warstwy nawierzchni syntetycznej ze sztucznej trawy zasypanej piaskiem kwarcowym i granulatem gumowym;
- wklejanie linii boiskowych;
- wykonanie utwardzeń z kostki betonowej (utwardzenia pasów za bramkami, wykonanie schodów na skarpie od strony południowej boiska, wykonanie chodnika od trybuny do parkingu po wschodniej stronie boiska);
- montaż nowej furtki w ogrodzeniu panelowym;
- wydzielenie ogrodzeniem panelowym sektora dla gości na istniejącej trybunie;
- montaż nowych siedzisk na trybunie;
- montaż nowych lamp oświetleniowych razem z słupami i fundamentami monolitycznymi;
- montaż elementów wyposażenia boiska (nowe bramki, nowe kabiny dla zawodników rezerwowych).

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45212200-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	d.1 analiza indywidualna	Zabezpieczenie terenu remontu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	45212200-8	ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
2	d.2 analiza indywidualna	Demontaż wyposażenia boiska (bramki, chorągiewki)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	d.2 analiza indywidualna	Demontaż kabin dla zawodników rezerwowych (kabiny o konstrukcji stalowej, wykończone pleksą, siedziska plastikowe 14 sztuk) wraz z wyniesieniem poza teren rozbiórki.	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
4	d.2 analiza indywidualna	Powierzchniowe oczyszczenie terenu boiska - usunięcie granulat	m ²		
		<powierzchnia boiska z trawą syntetyczną> 72<m> * 111<m>	m ²	7 992,000	
				RAZEM	7 992,000
5	d.2 analiza indywidualna	Zerwanie nawierzchni z trawy syntetycznej wraz z wyniesieniem materiału rozbiórkowego poza plac remontu.	m ²		
		<powierzchnia boiska z trawą syntetyczną> 72<m> * 111<m>	m ²	7 992,000	
				RAZEM	7 992,000
6	d.2 analiza indywidualna	Rozbiórka siedzisk plastikowych na trybunie wraz z wyniesieniem materiału rozbiórkowego poza plac remontu	szt		
		Liczba siedzisk do demontażu 374<szt - całkowita liczba miejsc> - 78<szt. - brakujące siedziska>	szt szt	374,000 -78,000	
				RAZEM	296,000
7	KNR 2-25 d.2 0307-03 analiza indywidualna	Ogrodzenia panelowe na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m ²		
		Rozebranie przęsła dla montażu nowej furtki 2<m> * 2<m>	m ²	4,000	
				RAZEM	4,000
8	KNR 4-04 d.2 0203-04 analiza indywidualna	Rozebranie ław fundamentowych oraz murów o grubości 30-40 cm poniżej (i powyżej) terenu.	m ³		
		Rozebranie fundamentu ogrodzenia dla montażu nowej furtki 0,35<m - grubość> * 0,8<m - głębokość> * 1,5<m - długość>	m ³	0,420	
				RAZEM	0,420
3	45212200-8	WYKONANIE NAWIERZCHNI SPORTOWEJ			
9	d.3 analiza indywidualna	Ułożenie sztucznej trawy syntetycznej o całkowitej grubości warstwy około 60 mm łącznie w zasypką z granulat gumowego EPDM i piasku kwarcowego. Usługa obejmuje: - Dostawę sztucznej trawy, - Dostawę suszonego piasku kwarcowego, - Dostawę granulat gumowego EPDM z recyklingu w kolorze czarnym, - Montaż nawierzchni, - Wytyczenie oraz wyklejenie linii, - Zasyp trawy piaskiem oraz granulem, - Posprzątanie miejsca realizacji. Szczegółowe wymagania według dokumentacji projektowej. Powierzchnia nawierzchni z sztucznej trawy piłkarskiej 72<m> * 111<m>	m ²		
			m ²	7 992,000	
				RAZEM	7 992,000
4	45212200-8	REMONT TRYBUNY			
10	Analizawłas- d.4 na	Montaż siedzisk np. WO-06.	szt.		
		Sektor 1 105<szt.>	szt.	105,000	
		Sektor 2 109<szt.>	szt.	109,000	
		Sektor 3			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		108<szt.>	szt.	108,000	
		Sektor 4 (GOŚCIE)			
		50<szt.>	szt.	50,000	
				RAZEM	372,000
11	KNR 13-12	Ogrodzenie panelowe na słupkach stalowych obsadzonych w podłożu betonowym	m ²		
d.4	1602-02	Ogrodzenie wydzielające sektor Gości			
	analiza indywidualna	2<m - wys.> * 5,5<m - długość>	m ²	11,000	
				RAZEM	11,000
12	KNR 13-12	Ogrodzenie panelowe na słupkach stalowych obsadzonych w podłożu betonowym - montaż furtki	m ²		
d.4	1602-02	Nowa furtka do sektoru 4 (Gości) + uzupełnienie fragmentu panela			
	analiza indywidualna	2<m - wys.> * 2,5<m - długość>	m ²	5,000	
				RAZEM	5,000
5	45212200-8	WYKONANIE UTWARDZEŃ			
13	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowytładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.5	0201-04	Wykop pod projektowane utwardzenia za bramkami			
		2<m - szerokość> * 72,5<m - długość> * 0,35<m - głębokość koryta> * 2<szt>	m ³	101,500	
		Wykop pod projektowane schody na skarpie przy południowym ogrodzeniu			
		1,2<m - szerokość> * 2<m - długość> * 0,40<m - głębokość koryta>	m ³	0,960	
				RAZEM	102,460
14	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.5	0105-03	Podsypka pod projektowane utwardzenia za bramkami			
	0105-04	2<m - szerokość> * 72,5<m - długość> * 2<szt>	m ²	290,000	
				RAZEM	290,000
15	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.5	0105-03	Podsypka pod projektowane schody na skarpie przy południowym ogrodzeniu			
	0105-04	1,2<m - szerokość> * 2<m - długość>	m ²	2,400	
				RAZEM	2,400
16	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.5	0407-05	Obrzeża projektowanych utwardzeń za bramkami			
		(2<m - szerokość> * 2<szt.> + 72,5<m - długość> * 2<szt.>) * 2<szt.>	m	298,000	
		Obrzeża projektowanych schodów na skarpie przy południowym ogrodzeniu			
		1<m - stopnie> * 4<szt.> + 2<m - długość> * 2<szt.>	m	8,000	
				RAZEM	306,000
17	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego (0-31,5mm) o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.5	0114-07	Podbudowa pod projektowane utwardzenia za bramkami			
	0114-08	1,85<m - szerokość> * 72,5<m - długość> * 2<szt>	m ²	268,250	
	analiza indywidualna			RAZEM	268,250
18	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.5	0511-03	Kostka betonowa projektowanych utwardzeń za bramkami			
		1,85<m - szerokość> * 72,5<m - długość> * 2<szt>	m ²	268,250	
		Kostka betonowa projektowanych schodów na skarpie przy południowym ogrodzeniu			
		0,85*0,2<m2 - stopnie> * 3<szt.> + 0,85*0,85<m2 - podest>	m ²	1,233	
				RAZEM	269,483
6	45212200-8	WYPOSAŻENIE BOISKA			
19		Montaż bramek aluminiowych do piłki nożnej (7,32x2,44m)	szt		
d.6	analiza indywidualna	<boisko piłki nożnej/ręcznej>			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
20 d.6	analiza indywidualna	Montaż kabin dla zawodników rezerwowych. <boisko piłki nożnej/ręcznej> 4	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
21 d.6	analiza indywidualna	Montaż narożnych chorągiewek boiskowych. <boisko piłki nożnej/ręcznej> 4	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
7	45212200-8	NAPRAWA OGRODZENIA			
22 d.7	KNR 2-23 0401-01 0401-02 analiza indywidualna	Naprawa ogrodzenia panelowego na słupkach z rur stalowych o rozstawie 3.0 m i wysokości 4 m. 3	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
8	45212200-8	OŚWIETLENIE BOISKA			
23 d.8	KNNR-W 9 0406-02	Wykonanie przełączy obwodów w puszkach instalacyjnych o przekroju pojedynczych żył 2,5-4 mm ² 72	kpl. kpl.	 72,000	
				RAZEM	72,000
24 d.8	KNNR-W 9 0406-06	Wykonanie przełączy obwodów w puszkach instalacyjnych o przekroju pojedynczych żył 16-35 mm ² 40	kpl. kpl.	 40,000	
				RAZEM	40,000
25 d.8	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku 24	kpl kpl	 24,000	
				RAZEM	24,000
26 d.8	KNNR 9 1001-08	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg 8	szt szt	 8,000	
				RAZEM	8,000
27 d.8	KNNR 9 1001-09 analiza indywidualna	Demontaż fundamentów prefabrykowanych słupów o masie 300-480 kg 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
28 d.8	KNR 2-02 0203-03	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 2,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 8 Stopy fundamentowe pod nowe słupy 0,8<m> * 0,8<m> * 2<m - głębokość> m ³	m ³ m ³	 1,280	
				RAZEM	1,280
29 d.8	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg <i>wieża oświetleniowa z koroną wys. 16m</i> 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
30 d.8	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłone i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m <i>Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm²</i> 64	kpl. przew. kpl. przew.	 64,000	
				RAZEM	64,000
31 d.8	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie <i>Modułowy reflektor w wersji z optyką symetryczną (8 opraw na jeden słup), źródło światła LED o temperaturze barwowej 5700K, moc oprawy nie większa niż 850W, strumień świetlny oprawy nie mniejszy niż 116230 lm, stopień ochrony IP66, zasilanie 220-240V 50/60Hz.</i> 8	kpl. kpl.	 8,000	
				RAZEM	8,000
32 d.8	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 40	szt.żył szt.żył	 40,000	
				RAZEM	40,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNNR 5 d.8 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt. żył		
		192	szt. żył	192,000	
				RAZEM	192,000
34	KNNR 5 d.8 0611-06	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
35	KNNR 5 d.8 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		6	pomiar	6,000	
				RAZEM	6,000
36	KNNR 5 d.8 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		8	pomiar	8,000	
				RAZEM	8,000
37	KNNR 5 d.8 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		56	pomiar	56,000	
				RAZEM	56,000
38	KNNR 5 d.8 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
39	KNNR 5 d.8 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
40	KNNR 5 d.8 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
41	KNNR 5 d.8 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		56	szt.	56,000	
				RAZEM	56,000
9	45212200-8	WYWÓZ I UTYLIZACJA MATERIAŁÓW			
42	KNR 4-04 d.9 1107-01 1107-04 analiza indywidualna	Transport materiałów rozbiórkowych samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 5 km	t		
		Siedziska plastikowe			
		296<szt - liczba zdemontowanych siedzeń trybuny> *0,0015<t/siedzenie>	t	0,444	
		14*2<szt - liczba zdemontowanych siedzeń kabin zawodników rezerwowych> * 0,0015<t/siedzenie>	t	0,042	
		Posostałe elementy (fragmenty ogrodzenia, konstrukcja kabin zawodników rezerwowych itp.)			
		0,25<t>	t	0,250	
		Granulat boiskowy EPDM (zasyпка)			
		0,02<t/m2> * 8000<m2>	t	160,000	
		Nawierzchnia z sztucznej trawy			
		0,0024<t/m2> * 8000<m2>	t	19,200	
				RAZEM	179,936
43	kalk. własna	Utylizacja materiałów PVC (siedziska plastikowe)	t		
		Siedziska plastikowe			
		296<szt - liczba zdemontowanych siedzeń> *0,0015<t/siedzenie>	t	0,444	
		14*2<szt - liczba zdemontowanych siedzeń kabin zawodników rezerwowych> * 0,0015<t/siedzenie>	t	0,042	
		Granulat boiskowy (zasyпка)			
		0,02<t/m2> * 8000<m2>	t	160,000	
		Nawierzchnia z sztucznej trawy			
		0,0024<t/m2> * 8000<m2>	t	19,200	
				RAZEM	179,686

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	45212200-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
1	d.1 analiza indywidualna	Zabezpieczenie terenu remontu przedmiar = 1,000 kpl.	kpl					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2	45212200-8	ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
2	d.2 analiza indywidualna	Demontaż wyposażenia boiska (bramki, chorągiewki) przedmiar = 1,000 kpl.	kpl					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	d.2 analiza indywidualna	Demontaż kabin dla zawodników rezerwowych (kabin o konstrukcji stalowej, wykończone pleksą, siedziska plastikowe 14 sztuk) wraz z wyniesieniem poza teren rozbiórki. przedmiar = 2,000 kpl.	kpl					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	d.2 analiza indywidualna	Powierzchniowe oczyszczenie terenu boiska - usunięcie granulatu przedmiar = 7 992,000 m ²	m ²					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	d.2 analiza indywidualna	Zerwanie nawierzchni z trawy syntetycznej wraz z wyniesieniem materiału rozbiórkowego poza plac remontu. przedmiar = 7 992,000 m ²	m ²					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	d.2 analiza indywidualna	Rozbiórka siedzisk plastikowych na trybunie wraz z wyniesieniem materiału rozbiórkowego poza plac remontu przedmiar = 296,000 szt	szt					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR 2-25	Ogrodzenia panelowe na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie przedmiar = 4,000 m ²	m ²					
d.2	0307-03 analiza indywidualna							
1*		-- R -- robocizna 0,51 r-g/m ²	r-g	2,0400				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,01 m-g/m ²	m-g	0,0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNR 4-04	Rozebranie ław fundamentowych oraz murów o grubości 30-40 cm poniżej (i powyżej) terenu. przedmiar = 0,420 m ³	m ³					
d.2	0203-04 analiza indywidualna							
1*		-- R -- robocizna 7,02 r-g/m ³	r-g	2,9484				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

ROBOTY ROZBIÓRKOWE

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					

PODSUMOWANIE

ROBOTY ROZBIÓRKOWE

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3	45212200-8	WYKONANIE NAWIERZCHNI SPORTOWEJ						
9	d.3 analiza indywidualna	Ułożenie sztucznej trawy syntetycznej o całkowitej grubości warstwy około 60 mm łącznie w zasypkę z granulatu gumowego EPDM i piasku kwarcowego. Usługa obejmuje: - Dostawę sztucznej trawy, - Dostawę suszonego piasku kwarcowego, - Dostawę granulatu gumowego EPDM z recyklingu w kolorze czarnym, - Montaż nawierzchni, - Wytyczenie oraz wyklejenie linii, - Zasyp trawy piaskiem oraz granulem, - Posprzątanie miejsca realizacji. Szczegółowe wymagania według dokumentacji projektowej. przedmiar = 7 992,000 m ²	m ²					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

WYKONANIE NAWIERZCHNI SPORTOWEJ					
	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4	45212200-8	REMONT TRYBUNY						
10	Analizaw-d.4 łasna	Montaż siedzisk np. WO-06. przedmiar = 372,000 szt.	szt	.				
1*		-- R -- robocizna 0,9315 r-g/szt.	r-g	346,5180				
2*		-- M -- siedziska WO-06 1 szt/szt.	szt	372,0000				
3*		-- S -- środek transportowy 0,001 m-g/szt.	m-g	0,3720				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	KNR 13-12 d.4 1602-02 analiza in- dywidualna	Ogrodzenie panelowe na słupkach stalowych obsa- dzonych w podłożu betonowym przedmiar = 11,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,2893 r-g/m ²	r-g	14,1823				
2*		-- M -- panel ogrodzeniowy ocynkowany' 1,04 m ² /m ²	m ²	11,4400				
3*		linka stalowa jednoskrętna z drutu ocynkowa- nego T1x19-śr.5 mm 0,1893 kg/m ²	kg	2,0823				
4*		słupki ogrodzeniowe do paneli ogrodzeniowych 2,5 kg/m ²	kg	27,5000				
5*		Beton zwykły C16/20 (B-20) 0,0165 m ³ /m ²	m ³	0,1815				
6*		uchwyty stalowe 0,017 kg/m ²	kg	0,1870				
7*		materiały pomocnicze 2 % 0 %(od M)	%	0,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	KNR 13-12 d.4 1602-02 analiza in- dywidualna	Ogrodzenie panelowe na słupkach stalowych obsa- dzonych w podłożu betonowym - montaż furtki przedmiar = 5,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,2893 r-g/m ²	r-g	6,4465				
2*		-- M -- panel ogrodzeniowy ocynkowany 1,04 m ² /m ²	m ²	5,2000				
3*		linka stalowa jednoskrętna z drutu ocynkowa- nego T1x19-śr.5 mm 0,1893 kg/m ²	kg	0,9465				
4*		słupki ogrodzeniowe do paneli ogrodzeniowych 2,5 kg/m ²	kg	12,5000				
5*		Beton zwykły C16/20 (B-20) 0,0165 m ³ /m ²	m ³	0,0825				
6*		uchwyty stalowe 0,017 kg/m ²	kg	0,0850				
7*		furtka do ogrodzeń panelowych 1 szt	szt	1,0000				
8*		materiały pomocnicze 2 % 0 %(od M)	%	0,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

REMONT TRYBUNY				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 45212200-8 WYKONANIE UTWARDZEŃ								
13	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsię-	m ³					
d.5	0201-04	biernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km przedmiar = 102,460 m ³						
1*		-- R -- robocizna 0,1728 r-g/m ³	r-g	17,7051				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m ³ 0,0638 m-g/m ³	m-g	6,5369				
3*		samochód samowyladowczy do 5 t 0,1887 m-g/m ³	m-g	19,3342				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	KNR 2-31	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²					
d.5	0105-03	przedmiar = 290,000 m ²						
	0105-04							
1*		-- R -- robocizna 0,0614 r-g/m ²	r-g	17,8060				
2*		-- M -- piasek 0,037+2*0,0123=0,0616 m ³ /m ²	m ³	17,8640				
3*		woda 0,0018+2*0,0006=0,003 m ³ /m ²	m ³	0,8700				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0,0014+2*0,0005=0,0024 m-g/m ²	m-g	0,6960				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNR 2-31	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²					
d.5	0105-03	przedmiar = 2,400 m ²						
	0105-04							
1*		-- R -- robocizna 0,0954 r-g/m ²	r-g	0,2290				
2*		-- M -- piasek 0,037+7*0,0123=0,1231 m ³ /m ²	m ³	0,2954				
3*		woda 0,0018+7*0,0006=0,006 m ³ /m ²	m ³	0,0144				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0,0014+7*0,0005=0,0049 m-g/m ²	m-g	0,0118				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na pod-	m					
d.5	0407-05	sypcie cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową przedmiar = 306,000 m						
1*		-- R -- robocizna 0,2771 r-g/m	r-g	84,7926				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1,02 m/m	m	312,1200				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		piasek	m ³	1,6830				
4*		0,0055 m ³ /m	t	0,4896				
5*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	m ³	0,4284				
6*		0,0016 t/m	%	0,5000				
		woda						
		0,0014 m ³ /m						
		materiały pomocnicze						
		0,5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego (0-31,5mm) o	m ²					
d.5	0114-07	grubości po zagęszczeniu 15 cm						
	0114-08	przedmiar = 268,250 m ²						
	analiza in-							
	dywidualna							
1*		-- R --	r-g	10,2203				
		robocizna						
		0,0381 r-g/m ²						
2*		-- M --	t	85,3303				
		tluczeń kamienny niesortowany						
		0,1697+7*0,0212=0,3181 t/m ²						
3*		miel kamienny	t	3,8360				
		0,0143 t/m ²						
4*		woda	m ³	4,0238				
		0,008+7*0,001=0,015 m ³ /m ²						
5*		materiały pomocnicze	%	0,5000				
		0,5 %(od M)						
6*		-- S --	m-g	1,0462				
		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)						
		0,0025+7*0,0002=0,0039 m-g/m ²						
7*		walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	9,3083				
		0,0256+7*0,0013=0,0347 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubo-	m ²					
d.5	0511-03	ci 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej						
		przedmiar = 269,483 m ²						
1*		-- R --	r-g	351,1902				
		robocizna						
		1,3032 r-g/m ²						
2*		-- M --	m ²	276,2201				
		kostka brukowa 8 cm szara						
		1,025 m ² /m ²						
3*		piasek	m ³	22,0437				
		0,0818 m ³ /m ²						
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	3,1530				
		0,0117 t/m ²						
5*		woda	m ³	7,2760				
		0,027 m ³ /m ²						
6*		materiały pomocnicze	%	0,5000				
		0,5 %(od M)						
7*		-- S --	m-g	35,0328				
		wibrator powierzchniowy						
		0,13 m-g/m ²						
8*		piła do cięcia kostki	m-g	6,7371				
		0,025 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

WYKONANIE UTWARDZEŃ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				

PODSUMOWANIE

		WYKONANIE UTWARDZEŃ			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	45212200-8	WYPOSAŻENIE BOISKA						
19	d.6 analiza indywidualna	Montaż bramek aluminiowych do piłki nożnej (7,32x2,44m) przedmiar = 2,000 szt	szt					
1*		-- M -- Bramka do piłki nożnej pełnowymiarowa, aluminiowa, wzmocniona, o wymiarach 7,32x2,44m i głębokości 2 m do montażu w tulejach w płycie boiska z odciegami siatki. Kompletny zestaw zawiera ramy bramki (profil owalny 100x120mm), tuleje mocujące, słupki odciegowe, ramkę dolną (do zamocowania dolnego brzegu siatki) oraz siatkę. Dostawa i montaż zawarte w cenie 1 kpl./szt	kpl	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20	d.6 analiza indywidualna	Montaż kabin dla zawodników rezerwowych. przedmiar = 4,000 kpl.	kpl					
1*		-- M -- Kabina 10-osobowa, systemowa, wykonana z konstrukcji stalowej, ocynkowanej i malowanej proszko- wo. Pokrycie z poliwęglanu komorowego, bezbarw- nego. Siedziska plastikowe z oparciami min. 35 cm. Kabina oznakowana tabliczkami z napisami "GOŚ- CIE" i "GOSPODARZE". Dostawa i montaż zawarte w cenie. 1 kpl./kpl.	kpl	4,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21	d.6 analiza indywidualna	Montaż narożnych chorągiewek boiskowych. przedmiar = 4,000 kpl.	kpl					
1*		-- M -- Chorągiewka boiskowa narożna, według wymogów FIFA. Wyposażona w uchylny mechanizm gwarantu- jący powrót chorągiewki po uderzeniu do pozycji wyjściowej, słupki o średnicy 30 mm, plastikową tu- lejkę, flagę oraz klips do flagi. Dostaw i montaż w cenie. 1 kpl./kpl.	kpl	4,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

WYPOSAŻENIE BOISKA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7	45212200-8	NAPRAWA OGRODZENIA						
22	KNR 2-23	Naprawa ogrodzenia panelowego na słupkach z rur	m					
d.7	0401-01	stalowych o rozstawie 3.0 m i wysokości 4 m.						
	0401-02	przedmiar = 3,000 m						
	analiza indywidualna							
1*		-- R -- robocizna $4,3805 \cdot 0,955 = 4,183378$ r-g/m	r-g	12,5501				
2*		-- M -- masa betonowa 0,02 m ³ /m	m ³	0,0600				
3*		farba olejna do gruntowania $0,05 + 1 \cdot 0,0091 = 0,0591$ dm ³ /m	dm ³	0,1773				
4*		farba olejna nawierzchniowa $0,0435 + 1 \cdot 0,0084 = 0,0519$ dm ³ /m	dm ³	0,1557				
5*		rozcieńczalnik $0,02 + 1 \cdot 0,0037 = 0,0237$ dm ³ /m	dm ³	0,0711				
6*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

NAPRAWA OGRODZENIA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8 45212200-8 OŚWIETLENIE BOISKA								
23	KNNR-W 9 d.8 0406-02	Wykonanie przełączy obwodów w puszkach instalacyjnych o przekroju pojedynczych żył 2,5-4 mm ² przedmiar = 72,000 kpl.	kpl .					
1*		-- R -- robocizna 0,237 r-g/kpl.	r-g	17,0640				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24	KNNR-W 9 d.8 0406-06	Wykonanie przełączy obwodów w puszkach instalacyjnych o przekroju pojedynczych żył 16-35 mm ² przedmiar = 40,000 kpl.	kpl .					
1*		-- R -- robocizna 0,365 r-g/kpl.	r-g	14,6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25	KNNR 9 d.8 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku przedmiar = 24,000 kpl	kpl .					
1*		-- R -- robocizna 1,03 r-g/kpl	r-g	24,7200				
2*		-- S -- środek transportowy 0,06 m-g/kpl	m-g	1,4400				
3*		samochód wieżowy z balkonem 0,51 m-g/kpl	m-g	12,2400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26	KNNR 9 d.8 1001-08	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg przedmiar = 8,000 szt	szt .					
1*		-- R -- robocizna 3,98 r-g/szt	r-g	31,8400				
2*		-- S -- koparka 0,06 m-g/szt	m-g	0,4800				
3*		żuraw samochodowy 0,97 m-g/szt	m-g	7,7600				
4*		środek transportowy 0,45 m-g/szt	m-g	3,6000				
5*		przyczepa dłużykowa 0,4 m-g/szt	m-g	3,2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27	KNNR 9 d.8 1001-09 analiza indywidualna	Demontaż fundamentów prefabrykowanych słupów o masie 300-480 kg przedmiar = 8,000 szt.	szt .					
1*		-- R -- robocizna 5,13 r-g/szt.	r-g	41,0400				
2*		-- S -- koparka 0,06 m-g/szt.	m-g	0,4800				
3*		żuraw samochodowy 1,14 m-g/szt.	m-g	9,1200				
4*		środek transportowy 0,45 m-g/szt.	m-g	3,6000				
5*		przyczepa dłużykowa 0,4 m-g/szt.	m-g	3,2000				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28	KNR 2-02 d.8 0203-03	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 2,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 8 przedmiar = 1,280 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2,7584*8=22,0672 r-g/m ³	r-g	28,2460				
2*		-- M -- masa betonowa 1,015*8=8,12 m ³ /m ³	m ³	10,3936				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,002*8=0,016 m ³ /m ³	m ³	0,0205				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,009*8=0,072 m ³ /m ³	m ³	0,0922				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,007*8=0,056 m ³ /m ³	m ³	0,0717				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,24*8=1,92 kg/m ³	kg	2,4576				
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0,05*8=0,4 m-g/m ³	m-g	0,5120				
9*		pompa do betonu na samochodzie 0,09*8=0,72 m-g/m ³	m-g	0,9216				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29	KNNR 5 d.8 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg <i>wieża oświetleniowa z koroną wys. 16m</i> przedmiar = 8,000 szt.	szt					
1*		-- R -- robocizna 5,16 r-g/szt.	r-g	41,2800				
2*		-- M -- wieża oświetleniowa z koroną wys. 16m 1 szt./szt.	szt	8,0000				
3*		Cement hut.CEM III 32,5, 32,5B workowany 0,036 t/szt.	t	0,2880				
4*		Żwir do betonów zwykłych, wielofrakcyjny - uziarnienie 2-16 mm (cena loco kopalnia) 0,088 m ³ /szt.	m ³	0,7040				
5*		Piasek naturalny kopany 0,044 m ³ /szt.	m ³	0,3520				
6*		tabliczka bezpiecznikowa słupowa 1 szt./szt.	szt	8,0000				
7*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
8*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m ³ 0,08 m-g/szt.	m-g	0,6400				
9*		Żuraw samochodowy 7-10t (1) 1,21 m-g/szt.	m-g	9,6800				
10*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,45 m-g/szt.	m-g	3,6000				
11*		Przyczepa dłużej do sam.do 4,5t 0,4 m-g/szt.	m-g	3,2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30	KNNR 5 d.8 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m <i>Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm²</i> przedmiar = 64,000 kpl.przew.	kpl przew					

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1,76 r-g/kpl.przew.	r-g	112,6400				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2 20 m/kpl.przew.	m	1 280,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- Podnośnik mont.PHM na sam.(2) 0,85 m-g/kpl.przew.	m-g	54,4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31 d.8	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie <i>Modułowy reflektor w wersji z optyką symetryczną (8 opraw na jeden słup), źródło światła LED o tempera- turze barwowej 5700K, moc oprawy nie większa niż 850W, strumień świetlny oprawy nie mniejszy niż 116230 lm, stopień protekcji IP66, zasilanie 220- 240V 50/60Hz. przedmiar = 8,000 kpl.</i>	kpl .					
1*		-- R -- robocizna 0,67 r-g/kpl.	r-g	5,3600				
2*		-- M -- Modułowy reflektor w wersji z optyką symetryczną (8 opraw na jeden słup), źródło światła LED o tempera- turze barwowej 5700K, moc oprawy nie większa niż 850W, strumień świetlny oprawy nie mniejszy niż 116230 lm, stopień protekcji IP66, zasilanie 220- 240V 50/60Hz. 1 kpl./kpl.	kpl .	8,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,06 m-g/kpl.	m-g	0,4800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32 d.8	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce przedmiar = 40,000 szt.żył	szt .					
1*		-- R -- robocizna 0,0263 r-g/szt.żył	r-g	1,0520				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33 d.8	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce przedmiar = 192,000 szt.żył	szt .					
1*		-- R -- robocizna 0,0158 r-g/szt.żył	r-g	3,0336				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34 d.8	KNNR 5 0611-06	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub prze- wodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia przedmiar = 8,000 szt.	szt .					
1*		-- R -- robocizna 0,304 r-g/szt.	r-g	2,4320				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
35	KNNR 5 d.8 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) przedmiar = 6,000 pomiar	po- mi ar					
1*		-- R -- robocizna 0,83 r-g/pomiar	r-g	4,9800				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
36	KNNR 5 d.8 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) przedmiar = 8,000 pomiar	po- mi ar					
1*		-- R -- robocizna 0,63 r-g/pomiar	r-g	5,0400				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
37	KNNR 5 d.8 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) przedmiar = 56,000 pomiar	po- mi ar					
1*		-- R -- robocizna 0,42 r-g/pomiar	r-g	23,5200				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
38	KNNR 5 d.8 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) przedmiar = 8,000 szt.	szt .					
1*		-- R -- robocizna 1,24 r-g/szt.	r-g	9,9200				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
39	KNNR 5 d.8 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) przedmiar = 8,000 szt.	szt .					
1*		-- R -- robocizna 0,56 r-g/szt.	r-g	4,4800				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
40	KNNR 5 d.8 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) przedmiar = 8,000 szt.	szt .					
1*		-- R -- robocizna 0,5 r-g/szt.	r-g	4,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
41	KNNR 5 d.8 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) przedmiar = 56,000 szt.	szt .					
1*		-- R -- robocizna 0,5 r-g/szt.	r-g	28,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

OŚWIETLENIE BOISKA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9	45212200-8	WYWÓZ I UTYLIZACJA MATERIAŁÓW						
42	KNR 4-04	Transport materiałów rozbiórkowych samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 5 km przedmiar = 179,936 t	t					
d.9	1107-01							
	1107-04							
	analiza indywidualna							
1*		-- R -- robocizna 1,71 r-g/t	r-g	307,6906				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,83+4*0,036=0,974 m-g/t	m-g	175,2577				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
43		Utylizacja materiałów PVC (siedziska plastikowe) przedmiar = 179,686 t	t					
d.9	kalk. własna							
1*		-- M -- Utylizacja materiałów PCV 1 t/t	t	179,6860				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

WYWÓZ I UTYLIZACJA MATERIAŁÓW

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1 577,5667		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat ma ksy-ma lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
1.	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m ³	0,2640		0,2640							
2.	Bramka do piłki nożnej pełnowymiarowa, aluminiowa, wzmocniona, o wymiarach 7,32x2,44m i głębokości 2 m do montażu w tulejach w płycie boiska z odciągami siatki. Kompletny zestaw zawiera ramy bramki (profil owalny 100x120mm), tuleje mocujące, słupki odciągowe, ramkę dolną (do zamocowania dolnego brzegu siatki) oraz siatkę. Dostawa i montaż zawarte w cenie	kpl.	2,0000		2,0000							
3.	Cement hut.CEM III 32,5, 32,5B workowany	t	0,2880		0,2880							
4.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	3,1530		3,1530							
5.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,4896		0,4896							
6.	Chorągiewka boiskowa narożna, według wymogów FIFA. Wyposażona w uchylny mechanizm gwarantujący powrót chorągiewki po uderzeniu do pozycji wyjściowej, słupki o średnicy 30 mm, plastikową tulejkę, flagę oraz klips do flagi. Dostaw i montaż w cenie.	kpl.	4,0000		4,0000							
7.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,0922		0,0922							
8.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0,0717		0,0717							
9.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0,0205		0,0205							
10.	farba olejna do gruntowania	dm ³	0,1773		0,1773							
11.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0,1557		0,1557							
12.	furtka do ogrodzeń panelowych	szt	1,0000		1,0000							
13.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2,4576		2,4576							
14.	Kabina 10-osobowa, systemowa, wykonana z konstrukcji stalowej, ocynkowanej i malowanej proszkowo. Pokrycie z poliwęglanu komorowego, bezbarwnego. Siedziska plastikowe z oparciami min. 35 cm. Kabina oznakowana tabliczkami z napisami "GOŚCIE" i "GOSPODARZE". Dostawa i montaż zawarte w cenie.	kpl.	4,0000		4,0000							
15.	kostka brukowa 8 cm szara	m ²	276,2201		276,2201							
16.	linka stalowa jednoskrętna z drutu ocynkowa- nego T1x19-śr.5 mm	kg	3,0288		3,0288							
17.	masa betonowa	m ³	10,4536		10,4536							
18.	miarł kamienny	t	3,8360		3,8360							
19.	Modułowy reflektor w wersji z optyką symetryczną (8 opraw na jeden słup), źródło światła LED o temperaturze barwowej 5700K, moc oprawy nie większa niż 850W, strumień świetlny oprawy nie mniejszy niż 116230 lm, stopień protekcji IP66, zasilanie 220-240V 50/60Hz.	kpl.	8,0000		8,0000							
20.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	312,1200		312,1200							
21.	panel ogrodzeniowy ocynkowany	m ²	5,2000		5,2000							
22.	panel ogrodzeniowy ocynkowany'	m ²	11,4400		11,4400							
23.	piasek	m ³	41,8861		41,8861							
24.	Piasek naturalny kopany	m ³	0,3520		0,3520							

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
25.	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2	m	1 280,00 00		1 280,00 00							
26.	rozcieńczalnik	dm ³	0,0711		0,0711							
27.	siedziska WO-06	szt	372,000 0		372,000 0							
28.	słupki ogrodzeniowe do paneli ogro- dzeniowych	kg	40,0000		40,0000							
29.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt.	8,0000		8,0000							
30.	tluczeń kamienny niesortowany	t	85,3303		85,3303							
31.	uchwyty stalowe	kg	0,2720		0,2720							
32.	Utylizacja materiałów PCV	t	179,686 0		179,686 0							
33.	wieża oświetleniowa z koroną wys. 16m	szt.	8,0000		8,0000							
34.	woda	m ³	12,6126		12,6126							
35.	Żwir do betonów zwykłych, wielofrak- cyjny - uziarnienie 2-16 mm (cena loco kopalnia)	m ³	0,7040		0,7040							
36.	materiały pomocnicze	zł										
37.	materiały pomocnicze 2 %	zł										
RAZEM												

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka	m-g	0,9600		
2.	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	6,5369		
3.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0,6400		
4.	piła do cięcia kostki	m-g	6,7371		
5.	Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	54,4000		
6.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,9216		
7.	Przyczepa dłuź.do sam.do 4,5t	m-g	3,2000		
8.	przyczepa dłuźycowa	m-g	6,4000		
9.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	1,0462		
10.	samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	19,3342		
11.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	179,3777		
12.	samochód wieżowy z balkonem	m-g	12,2400		
13.	środek transportowy	m-g	0,3720		
14.	środek transportowy	m-g	8,6400		
15.	środek transportowy	m-g	0,5120		
16.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	9,3083		
17.	walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	0,7078		
18.	wibrator powierzchniowy	m-g	35,0328		
19.	żuraw samochodowy	m-g	16,8800		
20.	Żuraw samochodowy 7-10t (1)	m-g	9,6800		
RAZEM					

Słownie:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	Uproszczo- ne	RAZEM
1	ROBOTY PRZYGOTO- WAWCZE								
2	ROBOTY ROZBIÓRKO- WE								
3	WYKONANIE NAWIERZ- CHNI SPORTOWEJ								
4	REMONT TRYBUNY								
5	WYKONANIE UTWAR- DZEŃ								
6	WYPOSAŻENIE BOISKA								
7	NAPRAWA OGRODZE- NIA								
8	OŚWIETLENIE BOISKA								
9	WYWÓZ I UTYLIZACJA MATERIAŁÓW								
	RAZEM netto								
	VAT								
	Razem brutto								

Słownie: