

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont boiska miejskiego wraz z trybuną w Szczecinie przy ul. Warsztatowej i Włókienniczej
ADRES INWESTYCJI : Szczecin Żydowce - Klucz ul. Warsztatowa / Włókiennicza, dz. nr. 21 obręb 4135 Szczecin, woj. zachodniopomorskie
INWESTOR : Gmina Miasto Szczecin reprezentowana przez Zakład Usług Komunalnych w Szczecinie
ADRES INWESTORA : 71-080 Szczecin ul. Ku Słońcu 125A
BRANŻA : Roboty budowlane

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Pracownia Architektoniczna HAMER Marcin Hamerski, 70-495 Szczecin ul.Bohdana Zaleskiego 33
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Adam Piotrowski
DATA OPRACOWANIA : 2019-03-25

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2019-03-25

Data zatwierdzenia

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont boiska miejskiego wraz z trybuną w Szczecinie przy ul. Warsztatowej i Włókienniczej					
1		Roboty rozbiórkowe			
1	KNR 2-23	Demontaż bramek do piłki ręcznej na czas remontu nawierzchni boiska	szt.		
d.1	0310-06 kalk. własna	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2	kalk. własna	Demontaż listew siedzeniowych ławek drewnianych na konstrukcji stalowej	m		
d.1		2,55+3,65+2,55+4,72+3,65+15,55+8,06*2+8,06*3+3,65*3+6,08+5,08+4,08+4,95+3,94+2,93+3,65*3+2,55*3+3,65*2+2,55 A (obliczenia pomocnicze)		139,430	
		poz.2A*3	m	139,430	
				418,290	
				RAZEM	418,290
3	kalk. własna	Przecinanie poprzeczne szlifierką kątową podpór ławek z rur stalowych (2 cięcia na jedną podporę ławki) - wycięcie podpór	szt.		
d.1		3+4+3+5+4+13+7*2+7*3+4*3+6+5+4+3+4+5+4*3+3*3+4*2+3 A (obliczenia pomocnicze)		138,000	
		poz.3A*2	szt.	138,000	
				276,000	
				RAZEM	276,000
4	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km - listwy drewniane	m ³		
d.1	0109-09 0109-10	poz.2*0,12*0,04	m ³	2,008	
				RAZEM	2,008
5	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 5 km - podpory ławek	t		
d.1	1107-01 1107-04	poz.3A*(0,4*2+0,6)*2,6/1000	t	0,502	
				RAZEM	0,502
6	KNR 2-23	Demontaż stojaków do koszykówki wraz z tablicami (elementy do ponownego wbudowania)	szt.		
d.1	0310-04 analogia	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
7	KNR-W 4-01	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m ³		
d.1	0212-04	0,3*(1,13*26,0+1,39*4,9+1,23*4,4+1,29*14,3+2,2*5,6+1,2*16,2+0,5*4,8+2,0*9,1+3,0*24,4+3,0*11,4+2,0*4,3+1,0*5,2+0,4*7,4)	m ³	70,971	
				RAZEM	70,971
8	KNR 4-04	Rozebranie murów z kamienia o grubości 30-40 cm na zaprawie cementowo-wapiennej powyżej terenu	m ³		
d.1	0201-05	0,4*(2,26*1,2*3+(3,6+7,4*2+0,69)*0,45+(15,76+1,18)*0,45+3,97*0,45)	m ³	10,454	
				RAZEM	10,454
9	KNR 4-04	Rozebranie ław fundamentowych oraz murów z kamienia o grubości 30-40 cm na zaprawie cementowo-wapiennej poniżej terenu	m ³		
d.1	0203-05	0,4*(2,26*3+(3,6+7,4*2+0,69)+(15,76+1,18)+3,97)*0,4	m ³	7,485	
				RAZEM	7,485
10	KNR 4-04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³		
d.1	1103-01	poz.7+poz.8+poz.9	m ³	88,910	
				RAZEM	88,910
11	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 10 km	m ³		
d.1	1103-04 1103-05	poz.10	m ³	88,910	
				RAZEM	88,910
12	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
d.1	0102-01	28,3*50,2	m ²	1420,660	
				RAZEM	1420,660
13	KNR 2-31	Dodatek za transport materiału z rozbiórki na każde dalsze 0.5 km - dalsze 9km	t		
d.1	1511-02 analogia	Krotność = 9 0,025*1420,66*3	t	106,550	
				RAZEM	106,550
2		Niwelacja terenu wokół płyty boiska			
14	KNR-W 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.2	0119-01 0119-02	(39,09*58,54-28,46*50,36) <skute podkłady betonowe>-(1,13*26,0+1,39*4,9+1,23*4,4+1,29*14,3+2,2*5,6+1,2*16,2+0,5*4,8+2,0*9,1+3,0*24,4+3,0*11,4+2,0*4,3+1,0*5,2+0,4*7,4)	m ² m ²	855,083 -236,570	
				RAZEM	618,513

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.2	KNR-W 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy- mi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) <drenaż francuski>31,05*0,6*0,5	m ³ m ³	 9,315	
				RAZEM	9,315
16 d.2	KNR 4-01 0108-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km grunt.kat. I-II poz.14*0,2 poz.15	m ³ m ³ m ³	 123,703 9,315	
				RAZEM	133,018
17 d.2	KNR-W 2-01 0220-01	Wykopy wykonywane spycharkami kołowymi w gruncie kat. I-II (39,09*58,54-28,46*50,36)*0,5*50%	m ³ m ³	 213,771	
				RAZEM	213,771
18 d.2	KNR-W 2-01 0227-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami kołowymi w gruncie kat. I-II (39,09*58,54-28,46*50,36)*0,5*50%	m ³ m ³	 213,771	
				RAZEM	213,771
19 d.2	KNR AT-04 0101-03 analogia	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m, warstwa wzmacniająca z geotkaniny <warstwa geowłókniny>31,05*(0,6+0,5+0,6+0,9)	m ² m ²	 80,730	
				RAZEM	80,730
20 d.2	KNR 2-01 0610-07	Drenaż francuski - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym su- chym wykopie z gotowego kruszywa <warstwa kruszywa do drenażu>31,05*0,6*0,5*1,05	m ³ m ³	 9,781	
				RAZEM	9,781
21 d.2	KNR 2-31 0103-02 analogia	Ręczne profilowanie i zagęszczenie skarp (39,09*58,54-28,46*50,36) <ziemia nad drenażem francuskim>0,1*0,6*31,05	m ² m ² m ²	 855,083 1,863	
				RAZEM	856,946
3		Wykonanie fundamentów pod stojaki do koszykówki			
22 d.3	KNR 2-23 0301-01	Ułożenie podkładu na gruncie z betonu żwirowego (C10) 2,1*0,55*0,1*2	m ³ m ³	 0,231	
				RAZEM	0,231
23 d.3	KNR 2-23 0308-03	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.6 m3 (C20) 2,0*0,45*0,5*2	m ³ m ³	 0,900	
				RAZEM	0,900
24 d.3	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gład- kie o śr. do 7 mm - siatka z prętów śr. 4mm o oczkach 10x10cm (1,95*0,4*2,2)*2/1000	t t	 0,003	
				RAZEM	0,003
25 d.3	KNR 2-23 0309-08	Śruby stojaków metalowych do koszykówki 4*4	kpl. kpl.	 16,000	
				RAZEM	16,000
26 d.3	KNR-W 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa (2,0+0,45)*2*0,5*2	m ² m ²	 4,900	
				RAZEM	4,900
27 d.3	KNR-W 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa poz.26	m ² m ²	 4,900	
				RAZEM	4,900
28 d.3	KNR-W 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa 0,45*2,0*2	m ² m ²	 1,800	
				RAZEM	1,800
29 d.3	KNR-W 2-02 0602-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa poz.28	m ² m ²	 1,800	
				RAZEM	1,800
4		Ustawienie obrzeża płyty boiska			
30 d.4	kalk. własna	Pomiary geodezyjne do ułożenia obrzeża (28,46+50,2)*2	m m	 157,320	
				RAZEM	157,320
31 d.4	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II (28,46+50,2)*2	m m	 157,320	
				RAZEM	157,320
32 d.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (C10)	m ³		

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(28,46+50,2)*2*(0,08*0,05+0,15*0,12+0,5*0,12*0,09)	m ³	4,311	
				RAZEM	4,311
33	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.4	0407-05	z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	157,320	
		(28,46+50,2)*2		RAZEM	157,320
5		Nawierzchnia boiska			
34	kalk. własna	Pomiary geodezyjne rzędnych podbudowy i nawierzchni	m ²		
d.5		poz.35	m ²	1420,660	
				RAZEM	1420,660
35	ZKNR C-2	Przygotowanie podłoża. Mycie wysokociśnieniowe podłoża betonowego	m ²		
d.5	0801-08	28,3*50,2	m ²	1420,660	
				RAZEM	1420,660
36	KNR 2-02	Podbudowa betonowa C 15 na istniejącym podłożu betonowym- warstwa	m ³		
d.5	1101-02	spadkowa	m ³	213,099	
	analogia	poz.35*0,15		RAZEM	213,099
37	kalk. własna	Wykonanie nawierzchni sportowej: natrysk z impregnatu poliuretanowego, uło-	m ²		
d.5		żenie warstwy wykańczającej poliuretanowej gr. 13mm z wykonaniem linii bo-	m ²	1420,660	
		isk		RAZEM	1420,660
		poz.35			
6		Nawierzchnie utwardzone przy boisku			
38	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na-	m ²		
d.6	0103-02	wierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²	79,500	
		74,9+4,6		RAZEM	79,500
39	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce ce-	m ²		
d.6	0511-02	mentowo-piaskowej	m ²	79,500	
		poz.38		RAZEM	79,500
40	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie	m		
d.6	0401-04	kat.III-IV	m	40,520	
		2,58*2+28,9+2,08*2+2,3		RAZEM	40,520
41	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (C10)	m ³		
d.6	0402-04	poz.40*(0,08*0,05+0,15*0,12+0,5*0,12*0,09)	m ³	1,110	
				RAZEM	1,110
42	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.6	0407-05	z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	40,520	
		poz.40		RAZEM	40,520
43	KNR 2-31	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 10 cm na podsypce	m		
d.6	0606-03	cementowo-piaskowej	m	29,100	
		29,1		RAZEM	29,100
7		Renowacja i ustawienie stojaków do koszykówki wraz z tablicami (elementy z demontażu)			
44	KNR 0-25	Czyszczanie konstrukcji stalowych tablic do koszykówki	m ²		
d.7	0104-02	6*2	m ²	12,000	
				RAZEM	12,000
45	KNR 0-25	Odtłuszczanie rozpuszczalnikami konstrukcji stalowych	m ²		
d.7	0103-02	poz.44	m ²	12,000	
				RAZEM	12,000
46	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy	m ²		
d.7	0201-04	zewnętrznej do 57 mm	m ²	12,000	
		poz.44		RAZEM	12,000
47	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy	m ²		
d.7	0201-04 z.	zewnętrznej do 57 mm - następna warstwa	m ²	12,000	
	sz.1.4.	poz.44		RAZEM	12,000
48	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurocią-	m ²		
d.7	0210-04	gów o średnicy zewnętrznej do 57 mm - dwukrotne	m ²	12,000	
		poz.44		RAZEM	12,000
49	KNR 2-23	Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki	szt.		
d.7	0310-04	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
8		Ustawienie bramek (elementy z demontażu)			

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50	KNR 2-23 d.8 0309-05	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do bramek piłki ręcznej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
51	KNR 2-23 d.8 0310-06	Ustawienie w gotowych otworach bramek metalowych do piłki ręcznej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
9		Montaż ławek betonowych z siedziskiem z listew drewnianych			
52	KNR 2-21 d.9 0607-01	Ławki z prefabrykatów żelbetowych - podpory żelbetowe	m		
		2,0*14	m	28,000	
				RAZEM	28,000
53	KNR 2-21 d.9 0607-02 kalk. własna	Ławki parkowe z prefabrykatów żelbetowych - obudowa drewniana siedzenia	m		
		14*2	m	28,000	
				RAZEM	28,000
10		Naprawa piłkochwyty			
54	kalk. własna	Naprawa górnej krawędzi siatki poprzez poprawę splotu siatki i wzmocnienie jej rozciągniętym górą ocynkowanym drutem śr. 6mm	m		
		24,9+5,1	m	30,000	
				RAZEM	30,000
11		Obsianie skarp wokół płyty boiska			
55	KNR 9-11 d.11 0101-02	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym	m ²		
		(39,09*58,54-28,46*50,36)	m ²	855,083	
				RAZEM	855,083
56	KNR-W 2-01 d.11 0510-01 + KNR-W 2-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm	m ²		
		poz.55	m ²	855,083	
		-poz.38	m ²	-79,500	
				RAZEM	775,583
57	KNR-W 2-01 d.11 0510-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m ²		
		poz.56	m ²	775,583	
				RAZEM	775,583

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Remont boiska miejskiego wraz z trybuną w Szczecinie przy ul. Warsztatowej i Włókienniczej						
1		Roboty rozbiórkowe				
d.1	KNR 2-23 0310-06 kalk. własna	Demontaż bramek do piłki ręcznej na czas remontu nawierzchni boiska	szt.	2,000	0,00	0,00
d.1	2 kalk. własna	Demontaż listew siedzeniowych ławek drewnianych na konstrukcji stalowej	m	418,290	0,00	0,00
d.1	3 kalk. własna	Przecinanie poprzeczne szlifierką kątową podpór ławek z rur stalowych (2 cięcia na jedną podporę ławki) - wycięcie podpór	szt.	276,000	0,00	0,00
d.1	4 KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km - listwy drewniane	m ³	2,008	0,00	0,00
d.1	5 KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 5 km - podpory ławek	t	0,502	0,00	0,00
d.1	6 KNR 2-23 0310-04 analogia	Demontaż stojaków do koszykówki wraz z tablicami (elementy do ponownego wbudowania)	szt.	2,000	0,00	0,00
d.1	7 KNR-W 4-01 0212-04	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m ³	70,971	0,00	0,00
d.1	8 KNR 4-04 0201-05	Rozebranie murów z kamienia o grubości 30-40 cm na zaprawie cementowo-wapiennej powyżej terenu	m ³	10,454	0,00	0,00
d.1	9 KNR 4-04 0203-05	Rozebranie ław fundamentowych oraz murów z kamienia o grubości 30-40 cm na zaprawie cementowo-wapiennej poniżej terenu	m ³	7,485	0,00	0,00
d.1	10 KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³	88,910	0,00	0,00
d.1	11 KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 10 km	m ³	88,910	0,00	0,00
d.1	12 KNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²	1420,660	0,00	0,00
d.1	13 KNR 2-31 1511-02 analogia	Dodatek za transport materiału z rozbiórki na każde dalsze 0.5 km - dalsze 9km Krotność = 9	t	106,550	0,00	0,00
Razem dział: Roboty rozbiórkowe						0,00
2		Niwelacja terenu wokół płyty boiska				
d.2	14 KNR-W 2-01 0119-01 0119-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek	m ²	618,513	0,00	0,00
d.2	15 KNR-W 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m ³	9,315	0,00	0,00
d.2	16 KNR 4-01 0108-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km grunt.kat. I-II	m ³	133,018	0,00	0,00
d.2	17 KNR-W 2-01 0220-01	Wykopy wykonywane spycharkami kołowymi w gruncie kat. I-II	m ³	213,771	0,00	0,00
d.2	18 KNR-W 2-01 0227-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami kołowymi w gruncie kat. I-II	m ³	213,771	0,00	0,00
d.2	19 KNR AT-04 0101-03 analogia	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m, warstwa wzmacniająca z geotkaniny	m ²	80,730	0,00	0,00
d.2	20 KNR 2-01 0610-07	Drenaż francuski - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m ³	9,781	0,00	0,00
d.2	21 KNR 2-31 0103-02 analogia	Ręczne profilowanie i zagęszczenie skarp	m ²	856,946	0,00	0,00
Razem dział: Niwelacja terenu wokół płyty boiska						0,00
3		Wykonanie fundamentów pod stojaki do koszykówki				
d.3	22 KNR 2-23 0301-01	Ułożenie podkładu na gruncie z betonu żwirowego (C10)	m ³	0,231	0,00	0,00
d.3	23 KNR 2-23 0308-03	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.6 m3 (C20)	m ³	0,900	0,00	0,00
d.3	24 KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm - siatka z prętów śr. 4mm o oczkach 10x10cm	t	0,003	0,00	0,00
d.3	25 KNR 2-23 0309-08	Śruby stojaków metalowych do koszykówki	kpl.	16,000	0,00	0,00
d.3	26 KNR-W 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²	4,900	0,00	0,00
d.3	27 KNR-W 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²	4,900	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
28 d.3	KNR-W 2-02 0602-09	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²	1,800	0,00	0,00
29 d.3	KNR-W 2-02 0602-10	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²	1,800	0,00	0,00
Razem dział: Wykonanie fundamentów pod stojaki do koszykówki						0,00
4		Ustawienie obrzeża płyty boiska				
30 d.4	kalk. własna	Pomiary geodezyjne do ułożenia obrzeża	m	157,320	0,00	0,00
31 d.4	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m	157,320	0,00	0,00
32 d.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (C10)	m ³	4,311	0,00	0,00
33 d.4	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	157,320	0,00	0,00
Razem dział: Ustawienie obrzeża płyty boiska						0,00
5		Nawierzchnia boiska				
34 d.5	kalk. własna	Pomiary geodezyjne rzędnych podbudowy i nawierzchni	m ²	1420,660	0,00	0,00
35 d.5	ZKNR C-2 0801-08	Przygotowanie podłoża. Mycie wysokociśnieniowe podłoża betonowego	m ²	1420,660	0,00	0,00
36 d.5	KNR 2-02 1101-02 analogia	Podbudowa betonowa C 15 na istniejącym podłożu betonowym- warstwa spadkowa	m ³	213,099	0,00	0,00
37 d.5	kalk. własna	Wykonanie nawierzchni sportowej: natrysk z impregnatu poliuretanowego, ułożenie warstwy wykańczającej poliuretanowej gr. 13mm z wykonaniem linii boisk	m ²	1420,660	0,00	0,00
Razem dział: Nawierzchnia boiska						0,00
6		Nawierzchnie utwardzone przy boisku				
38 d.6	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwę konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²	79,500	0,00	0,00
39 d.6	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	79,500	0,00	0,00
40 d.6	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m	40,520	0,00	0,00
41 d.6	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (C10)	m ³	1,110	0,00	0,00
42 d.6	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	40,520	0,00	0,00
43 d.6	KNR 2-31 0606-03	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	29,100	0,00	0,00
Razem dział: Nawierzchnie utwardzone przy boisku						0,00
7		Renowacja i ustawienie stojaków do koszykówki wraz z tablicami (elementy z demontażu)				
44 d.7	KNR 0-25 0104-02	Czyszczenie konstrukcji stalowych tablic do koszykówki	m ²	12,000	0,00	0,00
45 d.7	KNR 0-25 0103-02	Odtłuszczanie rozpuszczalnikami konstrukcji stalowych	m ²	12,000	0,00	0,00
46 d.7	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²	12,000	0,00	0,00
47 d.7	KNR 7-12 0201-04 z.sz.1.4.	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm - następna warstwa	m ²	12,000	0,00	0,00
48 d.7	KNR 7-12 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm - dwukrotne	m ²	12,000	0,00	0,00
49 d.7	KNR 2-23 0310-04	Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki	szt.	2,000	0,00	0,00
Razem dział: Renowacja i ustawienie stojaków do koszykówki wraz z tablicami (elementy z demontażu)						0,00
8		Ustawienie bramek (elementy z demontażu)				
50 d.8	KNR 2-23 0309-05	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do bramek piłki ręcznej	szt.	4,000	0,00	0,00
51 d.8	KNR 2-23 0310-06	Ustawienie w gotowych otworach bramek metalowych do piłki ręcznej	szt.	2,000	0,00	0,00
Razem dział: Ustawienie bramek (elementy z demontażu)						0,00
9		Montaż ławek betonowych z siedziskiem z listew drewnianych				
52 d.9	KNR 2-21 0607-01	Ławki z prefabrykatów żelbetowych - podpory żelbetowe	m	28,000	0,00	0,00
53 d.9	KNR 2-21 0607-02 kalk. własna	Ławki parkowe z prefabrykatów żelbetowych - obudowa drewniana siedzeniowa	m	28,000	0,00	0,00
Razem dział: Montaż ławek betonowych z siedziskiem z listew drewnianych						0,00
10		Naprawa piłkochwyty				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
54 d.10	kalk. własna	Naprawa górnej krawędzi siatki poprzez poprawę splotu siatki i wzmocnienie jej rozciągniętym górą ocynkowanym drutem śr. 6mm	m	30,000	0,00	0,00
Razem dział: Naprawa piłkochwyty						0,00
11		Obsianie skarp wokół płyty boiska				
55 d.11	KNR 9-11 0101-02	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym	m ²	855,083	0,00	0,00
56 d.11	KNR-W 2-01 0510-01 + KNR-W 2-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm	m ²	775,583	0,00	0,00
57 d.11	KNR-W 2-01 0510-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m ²	775,583	0,00	0,00
Razem dział: Obsianie skarp wokół płyty boiska						0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	4190,2824	0,00	0,00
2.	robocizna	r-g	51,8204	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	1,4880		1,4880	0,00	0,00	
2.	benzyna do lakierów	dm ³	0,1439		0,1439	0,00	0,00	
3.	siatka z prętów śr. 4mm o oczkach 10x10cm	kg	3,0060		3,0060	0,00	0,00	
4.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	4,7306		4,7306	0,00	0,00	
5.	lina stalowa śr.6 mm z drutu ocynkowanego	kg	11,7000		11,7000	0,00	0,00	
6.	szpilki z prętów stalowych	szt.	59,8558		59,8558	0,00	0,00	
7.	szpilki do geowłókniny	szt.	15,1772		15,1772	0,00	0,00	
8.	wkręty stalowe do drewna 75 mm	szt.	80,6400		80,6400	0,00	0,00	
9.	farba olejna do gruntowania	dm ³	4,5054		4,5054	0,00	0,00	
10.	farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	4,1436		4,1436	0,00	0,00	
11.	rozcieńczalnik	dm ³	0,9250		0,9250	0,00	0,00	
12.	piasek	m ³	9,1743		9,1743	0,00	0,00	
13.	zwirek filtracyjny	m ³	12,4317		12,4317	0,00	0,00	
14.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	1,3951		1,3951	0,00	0,00	
15.	podpory żelbetowe ławek	szt.	42,0000		42,0000	0,00	0,00	
16.	elementy metalowe	kg	239,0800		239,0800	0,00	0,00	
17.	listwy drewniane ławek 120x40 mm pokryte bejcolakierem do drewna	m	88,2000		88,2000	0,00	0,00	
18.	prefabrykaty ściekowe betonowe 30x33x10 cm	m	29,9730		29,9730	0,00	0,00	
19.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	201,7968		201,7968	0,00	0,00	
20.	kostka brukowa drobnowymiarowa gr. 6 cm szara	m ²	81,4875		81,4875	0,00	0,00	
21.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	2,2550		2,2550	0,00	0,00	
22.	roztwór asfaltowy do izolacji	kg	5,1800		5,1800	0,00	0,00	
23.	beton C 10	m ³	5,8758		5,8758	0,00	0,00	
24.	beton C 20	m ³	0,9135		0,9135	0,00	0,00	
25.	beton C 15	m ³	217,3610		217,3610	0,00	0,00	
26.	zaprawa cementowa M 100	m ³	0,1320		0,1320	0,00	0,00	
27.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m ³	0,1254		0,1254	0,00	0,00	
28.	deski grubości 19-25 mm kl.III	m ³	0,2375		0,2375	0,00	0,00	
29.	deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II	m ³	0,0849		0,0849	0,00	0,00	
30.	geowłókniny wzmocnione	m ²	897,8372		897,8372	0,00	0,00	
31.	geowłóknina	m ²	86,7848		86,7848	0,00	0,00	
32.	woda	m ³	95,0465		95,0465	0,00	0,00	
33.	drewno na stemple budowlane iglaste	m ³	0,0054		0,0054	0,00	0,00	
34.	ziemia urodzajna (humus)	m ³	80,6606		80,6606	0,00	0,00	
35.	nasiona traw	kg	18,6140		18,6140	0,00	0,00	
36.	materiały pomocnicze	zł					0,00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-ładowarka jednoznaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m3	m-g	12,7141	0,00	0,00
2.	spycharka kołowa	m-g	13,9909	0,00	0,00
3.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	70,9719	0,00	0,00
4.	frezarka do nawierzchni drogowych bez podajnika 0,5 m	m-g	17,0479	0,00	0,00
5.	aplikator geowłókniny przyczepny	m-g	0,5570	0,00	0,00
6.	ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM)	m-g	0,5570	0,00	0,00
7.	środek transportowy	m-g	41,2139	0,00	0,00
8.	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	48,5112	0,00	0,00
9.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	54,8372	0,00	0,00
10.	wibrator powierzchniowy	m-g	10,3350	0,00	0,00
11.	giętarka do prętów	m-g	0,0121	0,00	0,00
12.	nożyce do prętów	m-g	0,0143	0,00	0,00
13.	prościarka do prętów	m-g	0,0108	0,00	0,00
14.	piła do cięcia kostki	m-g	1,9875	0,00	0,00
15.	sprężarka	m-g	224,2684	0,00	0,00
16.	agregat wodno-ciśnieniowy	m-g	340,9584	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł